



# Grundstücksmarktbericht **2014** für die Stadt Solingen



Der Gutachterausschuss  
für Grundstückswerte  
in der Stadt Solingen





# **Grundstücksmarktbericht 2014 des Gutachterausschusses für Grundstückswerte in der Stadt Solingen**

**Berichtszeitraum 01.01.2013 bis 31.12.2013**

**Preisentwicklungen – Tendenzen – Umsätze**

## **Herausgeber:**

Der Gutachterausschuss für Grundstückswerte in der Stadt Solingen

## **Vertrieb:**

Rathaus, Rathausplatz 1

- Kundencenter des Stadtdienstes Vermessung und Kataster, Zimmer 3.022, III. OG
- Geschäftsstelle des Gutachterausschusses, Zimmer 3.040, III. OG

in 42651 Solingen

## **Geschäftsstelle:**

Rathaus, Rathausplatz 1 in 42651 Solingen  
Zimmer 3.038, III. OG

E- Mail: [gutachterausschuss@solingen.de](mailto:gutachterausschuss@solingen.de)

## **Weitergehende Auskünfte sind erhältlich unter:**

[www.boris.nrw.de](http://www.boris.nrw.de)

[www.solingen.de/gutachterausschuss](http://www.solingen.de/gutachterausschuss)

## **Sprechzeiten der Geschäftsstelle des Gutachterausschusses:**

Montag bis Freitag 8.00 Uhr - 13.00 Uhr

nachmittags nach Vereinbarung

Donnerstag 14.00 Uhr - 18.00 Uhr Auskunft im Kundencenter, Zimmer 3.022, III. OG

**Gebühr: 52,-- € (als Druckausgabe)**

**39,-- € (als Download unter [www.boris.nrw.de](http://www.boris.nrw.de) )**

Der Grundstücksmarktbericht ist urheberrechtlich geschützt. Nachdruck oder Vervielfältigung sind nur mit Genehmigung des Herausgebers, die Wiedergabe auch von Teilen des Grundstücksmarktberichtes oder von Auswertungsergebnissen sind nur mit Quellenangabe gestattet.



| Inhaltsverzeichnis                                                                         | Seite     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Wesentliche Aussagen des Grundstücksmarktberichtes .....</b>                          | <b>3</b>  |
| <b>2 Grundlagen und Zielsetzung des Grundstücksmarktberichtes .....</b>                    | <b>4</b>  |
| <b>3 Der Gutachterausschuss.....</b>                                                       | <b>5</b>  |
| 3.1 Mitglieder des Gutachterausschusses .....                                              | 5         |
| 3.2 Aufgaben des Gutachterausschusses.....                                                 | 6         |
| 3.3 Geschäftsstelle des Gutachterausschusses .....                                         | 6         |
| 3.4 Gebühren des Gutachterausschusses .....                                                | 7         |
| <b>4 Grundstücksmarkt 2013 .....</b>                                                       | <b>8</b>  |
| 4.1 Anzahl der Kauffälle .....                                                             | 8         |
| 4.2 Geldumsatz .....                                                                       | 9         |
| 4.3 Flächenumsatz .....                                                                    | 10        |
| 4.4 Marktteilnehmer .....                                                                  | 10        |
| 4.5 Art der Eigentumsübertragung .....                                                     | 11        |
| <b>5 UNBEBAUT (e) Grundstücke .....</b>                                                    | <b>12</b> |
| 5.1 Übersicht über den Teilmarkt UNBEBAUT (e) Grundstücke.....                             | 14        |
| 5.2 Entwicklung der Preise für Wohngrundstücke in Solingen .....                           | 17        |
| <b>6 BEBAUT (e) Grundstücke.....</b>                                                       | <b>19</b> |
| 6.1 Übersicht über den Teilmarkt BEBAUT (e) Grundstücke .....                              | 19        |
| 6.2 Preisniveau für Einfamilienhäuser .....                                                | 21        |
| <b>7 Wohnungs- und Teileigentum.....</b>                                                   | <b>22</b> |
| 7.1 Übersicht über den Teilmarkt Wohnungseigentum .....                                    | 22        |
| 7.2 Preisniveau für Eigentumswohnungen.....                                                | 24        |
| 7.3 Übersicht über den Teilmarkt Teileigentum .....                                        | 25        |
| 7.4 Durchschnittliche Kaufpreise für Garagen, Tiefgaragenstellplätze und Stellplätze ..... | 25        |
| <b>8 Bodenrichtwerte.....</b>                                                              | <b>26</b> |
| 8.1 Gesetzlicher Auftrag .....                                                             | 26        |
| 8.2 Allgemeine Erläuterungen zu den Bodenrichtwerten .....                                 | 26        |
| 8.3 Bodenrichtwerte für Bauland .....                                                      | 26        |
| 8.3.1 Bodenrichtwerte für Bauerwartungsland und Rohbauland.....                            | 27        |
| 8.3.2 Bodenrichtwerte für landwirtschaftlich genutzte Grundstücke .....                    | 27        |
| 8.3.3 Bodenrichtwerte für forstwirtschaftlich genutzte Grundstücke .....                   | 27        |
| 8.3.4 Sonderfälle .....                                                                    | 27        |
| 8.4 Übersicht über die Bodenrichtwerte – Gebietstypische Werte für Solingen .....          | 28        |
| 8.5 Bodenrichtwertkarte.....                                                               | 29        |
| 8.6 Lageeinstufung in Solingen .....                                                       | 32        |
| <b>9 Indexreihen .....</b>                                                                 | <b>33</b> |
| 9.1 Bodenpreisindexreihe für Wohnbauland in Solingen .....                                 | 33        |
| 9.2 Wohnimmobilienpreisindexreihe für Solingen .....                                       | 34        |

|           |                                                                                                                                                 |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>10</b> | <b>Erforderliche Daten .....</b>                                                                                                                | <b>35</b> |
| 10.1      | Umrechnungskoeffizienten zur Ermittlung von Bodenwerten .....                                                                                   | 35        |
| 10.1.1    | GFZ - Umrechnungskoeffizienten, ermittelt für den Grundstücksmarkt<br>in der Stadt Solingen .....                                               | 35        |
| 10.1.2    | Umrechnungskoeffizienten für die Lage zur Himmelsrichtung .....                                                                                 | 36        |
| 10.2      | Umrechnungskoeffizienten für die Verwendung von Immobilienrichtwerten und für die<br>Anpassung von Kaufpreisen im Vergleichswertverfahren ..... | 36        |
| 10.2.1    | Umrechnungskoeffizienten und Preisindex für Wohnungseigentum .....                                                                              | 38        |
| 10.2.2    | Umrechnungskoeffizienten und Preisindex für freistehende Einfamilienhäuser .....                                                                | 42        |
| 10.2.3    | Umrechnungskoeffizienten und Preisindex für Reihen- und Doppelhäuser .....                                                                      | 45        |
| 10.3      | Liegenschaftszinssätze und Rohertragsfaktoren .....                                                                                             | 49        |
| 10.3.1    | Renditeobjekte mit gewerblichen Anteil > 20 % .....                                                                                             | 51        |
| 10.3.2    | Renditeobjekte mit gewerblichen Anteil < 20 % .....                                                                                             | 52        |
| 10.3.3    | Dreifamilienhäuser .....                                                                                                                        | 53        |
| 10.3.4    | Ein- und Zweifamilienhäuser - Reihen- und Doppelhäuser .....                                                                                    | 54        |
| 10.3.5    | Ein- und Zweifamilienhäuser - freistehende Bauweise .....                                                                                       | 55        |
| 10.3.6    | Wohnungseigentum .....                                                                                                                          | 56        |
| 10.3.7    | Übersicht über die Liegenschaftszinssätze in Solingen .....                                                                                     | 57        |
| 10.3.8    | Statistische Modellierung von Liegenschaftszinssätzen .....                                                                                     | 58        |
| 10.4      | Marktanpassung - Sachwertfaktoren .....                                                                                                         | 60        |
| 10.4.1    | Sachwertfaktoren für freistehende Ein- und Zweifamilienhäuser<br>in mittlerer Wohnlage .....                                                    | 61        |
| 10.4.2    | Sachwertfaktoren für freistehende Ein- und Zweifamilienhäuser<br>in guter Wohnlage .....                                                        | 62        |
| 10.4.3    | Sachwertfaktoren für Reihen- und Doppelhäuser in einfacher bis guter Wohnlage ....                                                              | 63        |
| 10.4.4    | Übersicht über die Sachwertfaktoren in Solingen .....                                                                                           | 64        |
| <b>11</b> | <b>Rahmendaten zum Grundstücksmarkt .....</b>                                                                                                   | <b>65</b> |
| 11.1      | Statistische Angaben zur Stadt Solingen .....                                                                                                   | 65        |
| 11.2      | Mietwertrahmen über gewerblich nutzbare Flächen in Solingen .....                                                                               | 66        |
| <b>12</b> | <b>Regionale Vergleiche .....</b>                                                                                                               | <b>69</b> |
| 12.1      | Entwicklung der Preisveränderungen in Nordrhein- Westfalen .....                                                                                | 69        |
| 12.2      | Vergleich der Preise 2012 mit umliegenden Städten und Gemeinden .....                                                                           | 71        |
|           | <b>Anlagen zum Sachwertmodell der AGVGA – NRW .....</b>                                                                                         | <b>74</b> |

## 1 Wesentliche Aussagen des Grundstücksmarktberichtes

Der Solinger Grundstücksmarkt zeigt sich zweigeteilt. Die Bodenpreise halten sich in den vergangenen 10 Jahren auf gleichem Niveau. Dahingegen sind die Kaufpreise für Wohnimmobilien im Jahr 2013 deutlich gestiegen.

### Umsätze im Grundstücksverkehr

Im Jahr 2013 wurden in Solingen 1.381 Kaufverträge für bebaute und unbebaute Grundstücke sowie Wohnungs- und Teileigentum mit einem Geldumsatz von 337 Millionen Euro abgeschlossen. Dies bedeutet eine Zunahme von rd. 5 % bei der Anzahl der Kaufverträge und rd. 20 % bei dem Geldumsatz. Diese Steigerung ist auf die Teilmärkte bebaute Grundstücke und Wohnungs- und Teileigentum zurückzuführen. Der Teilmarkt unbebaute Grundstücke ist weiterhin stagnierend.

### Unbebaute Grundstücke

Vertragsanzahl wie auch der Geldumsatz waren in dem Bereich des individuellen Wohnungsbaues auf dem Niveau des Vorjahres. Preisänderungen in Bezug auf die Bodenrichtwerte konnten nicht festgestellt werden.

### Bebaute Grundstücke

Die durchschnittlichen Kaufpreise für neu erstellte Reihen- und Doppelhäuser liegen etwa auf dem Niveau des Vorjahres bei etwa 250.000 €. Dahingegen stiegen die Preise für Gebrauchtimmobilien.

### Eigentumswohnungen

Auch bei den Eigentumswohnungen zogen die Preise sowohl für die Wiederverkäufe als auch für die Neubauwohnungen an. Der durchschnittliche Preis von rd. 2.370,-- € je m<sup>2</sup> Wohnfläche für Neubauwohnungen lag über dem Niveau des letzten Jahres.

| Immobilien - Barometer                         |                   |               |                       |           |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----------|
| Entwicklung gegenüber dem Vorjahr              |                   |               | Stadt Solingen        |           |
| stagnierend →                                  | leicht steigend ↗ | steigend ↑    | leicht fallend ↘      | fallend ↓ |
|                                                |                   | <u>Preise</u> | <u>Vertragsanzahl</u> |           |
| <b>Baugrundstücke</b>                          |                   |               |                       |           |
| - individueller Wohnungsbau                    |                   | →             | →                     |           |
| - Geschosswohnungsbau                          |                   | →             | →                     |           |
| - Gewerbe                                      |                   | →             | ↘                     |           |
| <b>Ein- und Zweifamilienhäuser (insgesamt)</b> |                   |               |                       |           |
| Geldumsatz →                                   |                   | ↗             | →                     |           |
| <b>Wohnungs- und Teileigentum</b>              |                   |               |                       |           |
| Geldumsatz ↑                                   |                   |               |                       |           |
| - Euro/m² Wohnfläche - Bestand                 |                   | ↗             | ↗                     |           |
| - Euro/m² Wohnfläche - Neubauten               |                   | ↗             | ↑                     |           |

## 2 Grundlagen und Zielsetzung des Grundstücksmarktberichtes

Der vorliegende Grundstücksmarktbericht kennzeichnet den Solinger Grundstücksmarkt in seinem Gesamtgeschehen.

Der Bericht basiert auf der nach § 195 BauGB eingerichteten Kaufpreissammlung des Gutachterausschusses. Hierin gehen alle Kaufverträge über die im Stadtgebiet von Solingen gelegenen Grundstücke ein. Die Notare sind verpflichtet, den örtlichen Gutachterausschüssen eine Abschrift ihrer notariell beurkundeten Grundstückskaufverträge zuzusenden. Darüber hinaus holt die Geschäftsstelle des Gutachterausschusses bei den Marktteilnehmern ergänzende Auskünfte über wertbestimmende Eigenschaften der Kaufobjekte ein.

Die Kaufpreissammlung unterliegt dem Datenschutz. Die Auswertung erfolgt deshalb in anonymisierter Form.

Die Auswertung der Kaufpreissammlung bedeutet,

- Umsatzzahlen (Geldumsatz, Anzahl der Verträge) für den Grundstücksmarkt in seiner Gesamtheit und nach Teilmärkten differenziert zu ermitteln.
- Durchschnittspreise für unbebaute Grundstücke, Wohnhäuser und Eigentumswohnungen unter Verwendung statistischer Prüfmethode abzuleiten.
- Aussagen zur Preisentwicklung auf der Grundlage der statistisch gesicherten Durchschnittspreise zu erarbeiten und Preisindexreihen aufzustellen.
- durchschnittliche Lagewerte für unbebaute Grundstücke (Bodenrichtwerte) zu ermitteln und in [www.boris.nrw.de](http://www.boris.nrw.de) zu veröffentlichen.
- Vergleichsfaktoren für bebaute Grundstücke (Immobilienrichtwerte) zu ermitteln und in [www.boris.nrw.de](http://www.boris.nrw.de) zu veröffentlichen.
- Umrechnungskoeffizienten zur Durchführung von Preisvergleichen zwischen Grundstücken (unbebaut bzw. bebaut) mit unterschiedlichen wertbestimmenden Merkmalen und zur Verwendung von Boden- und Immobilienrichtwerten zu ermitteln.
- Faktoren für die marktgerechte Verkehrswertermittlung von Grundstücken abzuleiten.

Die Ergebnisse der Auswertungen der Grundstückskaufverträge aus dem Jahre 2013 sind in dem vorliegenden Grundstücksmarktbericht für eine breite Öffentlichkeit zusammengestellt. Neben dem interessierten Bürger und Marktteilnehmer werden insbesondere die Wertermittlungssachverständigen in Wirtschaft und Verwaltung sowie die Statistiker angesprochen.

Die Umsatzzahlen und -entwicklungen kennzeichnen die Bedeutung des Marktes bzw. seiner charakteristischen Teilmärkte, zeigen längerfristige Entwicklungen auf und bieten Vergleichsmöglichkeiten zu anderen Gemeinden oder den Tendenzen in Land und Bund.

Die ermittelten Durchschnittspreise sowie die festgesetzten Boden- und Immobilienrichtwerte sorgen für Transparenz auf dem Grundstücksmarkt. Sie sollen Hilfe und Orientierung für die Marktteilnehmer und die Bewertungssachverständigen sein.

Wegen der Komplexität des behandelten Themas kann dieser Bericht nicht allen Aspekten des Grundstücksmarktes gerecht werden. Um den Marktbericht optimal dem Informationsbedarf der verschiedenen Nutzer anpassen zu können, ist der Gutachterausschuss an Anregungen interessiert, die in zukünftigen Grundstücksmarktberichten gegebenenfalls berücksichtigt werden können.

### 3 Der Gutachterausschuss

Die Gutachterausschüsse für Grundstückswerte sind in Nordrhein-Westfalen aufgrund des Bundesbaugesetzes (BBauG) von 1960 eingerichtet worden. Sie sind als Einrichtung des Landes ein neutrales, von der Stadt- oder Kreisverwaltung als Behörde weisungsunabhängiges Kollegialgremium. Im Jahre 1981 ist für das Land Nordrhein-Westfalen ein Oberer Gutachterausschuss gebildet worden. Seine Geschäftsstelle wurde bei der Bezirksregierung Düsseldorf eingerichtet.

Für die Arbeit des Gutachterausschusses sind insbesondere das Baugesetzbuch (BauGB), die Verordnung über die Grundsätze für die Ermittlung der Verkehrswerte von Grundstücken (Immobilienwertermittlungsverordnung – ImmoWertV) sowie die Gutachterausschussverordnung Nordrhein-Westfalen (GAVO NW) in der jeweils gültigen Fassung maßgeblich.

#### 3.1 Mitglieder des Gutachterausschusses

Die Mitglieder des Gutachterausschusses werden von der Bezirksregierung nach Anhörung der zuständigen Gebietskörperschaft bestellt; sie sind überwiegend Sachverständige aus den Bereichen Architektur-, Bauingenieur-, Bank- und Vermessungswesen und Sachverständige für den Immobilienmarkt sowie für spezielle Bewertungsfragen. Sie werden für die Dauer von fünf Jahren bestellt. Die Mitgliedschaft ist ehrenamtlich.

Derzeit gehören dem Gutachterausschuss 19 Mitglieder an.

**Vorsitzender:**

Schmeck, Joachim, Dipl.-Ing., Leitender Städtischer Vermessungsdirektor

**Vertreter des Vorsitzenden:**

Filenius, Achim, Dipl.- Ing., Städtischer Obervermessungsrat

Schubert, Jörg, Dipl.- Ing., Städtischer Vermessungsdirektor

Schmitz, Werner, Dipl. - Ing.

**Vertreter des Vorsitzenden und ehrenamtlicher Gutachter:**

Morsbach, Karl G. W., Dipl.- Ing., Architekt, Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger

**Ehrenamtliche Gutachterinnen und Gutachter:**

Alfes, Michael, Immobilienkaufmann

Ernst, Ralf, Dipl.- Ing., Architekt

Gerold-Tenbuhs, Christiane, Dipl.- Ing., Architektin

Jansen, Olaf, Bankkaufmann

Klütsch, Karl, Dipl.- Ing., Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur

Küchenthal-Möller, Petra, Dipl.- Ing.

Lehnhoff, Volker F., Dipl.- Ing., Architekt

Müller, Andreas, Dipl.- Ing., Architekt

Paaß, Frank, Dr., Dipl.- Ing. agrar, Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger

Richarz, Klaus, Bankkaufmann

Röhrig, Heinz Peter, Dipl.- Ing., Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger

Thevißen-Naarmann, Mechtild, Sparkassenbetriebswirtin

**Ehrenamtliche Gutachterin des Finanzamtes Solingen:**

Frey, Cornelia, Dipl. Finanzwirtin, Steueroberamtsrätin

**Stellvertretender ehrenamtlicher Gutachter des Finanzamtes Solingen:**

Jendras, Kurt, Dipl. Finanzwirt, Steueramtmann

### 3.2 Aufgaben des Gutachterausschusses

Der **Gutachterausschuss** hat im Wesentlichen folgende Aufgaben:

- Führung und Auswertung der Kaufpreissammlung
- Ermittlung von Bodenrichtwerten
- Ermittlung der für die Wertermittlung erforderlichen Daten (u. a. Liegenschaftszinssätze, Bodenpreisindexreihen, Sachwertfaktoren, Umrechnungskoeffizienten, - Immobilienrichtwerte)
- Zusammenfassung und Veröffentlichung von Feststellungen über den Grundstücksmarkt in einer Übersicht – Grundstücksmarktbericht
- Erstellung von Gutachten über den Verkehrswert von bebauten und unbebauten Grundstücken sowie von Rechten an Grundstücken
- Erstellung von Gutachten über die Höhe der Entschädigung für den Rechtsverlust (Enteignung) und über die Höhe der Entschädigung für andere Vermögensnachteile sowie Durchführung von Zustandsfeststellungen bei vorzeitiger Besitzeinweisung
- Ermittlung von besonderen Bodenrichtwerten und Grundstückswerten in förmlich festgelegten Sanierungsgebieten und Entwicklungsbereichen
- Erstellung von Gutachten über Miet- oder Pachtwerte
- Erstellung von Mietwertübersichten
- Erteilung von Wertauskünften und Stellungnahmen über Grundstückswerte
- Individuelle Auswertungen aus der Kaufpreissammlung in anonymisierter und aggregierter Form

### 3.3 Geschäftsstelle des Gutachterausschusses

Zur Vorbereitung und Durchführung ihrer Tätigkeiten bedienen sich die Gutachterausschüsse ihrer Geschäftsstellen. Diese sind jeweils bei der Gebietskörperschaft eingerichtet, für deren Bereich der Gutachterausschuss gebildet wurde.

Notare und andere Stellen sind nach § 195 BauGB verpflichtet, Abschriften beurkundeter Kaufverträge und sonstige den Bodenmarkt betreffende Unterlagen den Gutachterausschüssen zu übersenden. Die Verträge werden durch die Geschäftsstelle nach Weisung des Gutachterausschusses ausgewertet. Die Kaufpreissammlung wird um notwendige beschreibende preis- bzw. wertrelevante Daten ergänzt, so dass der Gutachterausschuss einen bestmöglichen Einblick in den Grundstücksmarkt erhält. Die so erlangten Daten dienen sowohl als Grundlage bei der Ermittlung von Grundstückswerten als auch zur Ableitung von Grundlagendaten entsprechend den §§ 9 bis 14 der Immobilienwertermittlungsverordnung – ImmoWertV.

Nach den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen sowohl der Inhalt der Kaufverträge als auch sämtliche sonstige personenbezogenen Daten der Kaufpreissammlung dem Datenschutz. Die Kaufpreissammlung und weitere Datensammlungen dürfen nur von den Mitgliedern des Gutachterausschusses und den Bediensteten der Geschäftsstelle zur Erfüllung ihrer Aufgaben eingesehen werden. Auskünfte aus der Kaufpreissammlung werden bei Vorliegen eines berechtigten Interesses erteilt, wenn der Empfänger der Daten die Einhaltung datenschutzrechtlicher Bestimmungen zusichert. Ein berechtigtes Interesse ist regelmäßig anzunehmen, wenn die Auskunft von öffentlich bestellten und vereidigten oder zertifizierten Sachverständigen für Grundstückswertermittlung zur Begründung ihrer Gutachten beantragt wird.

### 3.4 Gebühren des Gutachterausschusses

Die Gebühren werden auf der Grundlage der Gebührenordnung für das amtliche Vermessungswesen und die amtliche Grundstückswertermittlung in Nordrhein-Westfalen (Vermessungs- und Wertermittlungsgebührenordnung - VermWertGebO NRW) vom 5. Juli 2010 in der jeweils gültigen Fassung - Tarifstelle 7 - erhoben.

#### Auszug aus der Gebührenordnung

##### 7.1 Gutachten (zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer)

- |                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| a) Gutachten über                                           |                                         |
| - den Verkehrswert von bebauten und unbebauten Grundstücken | 100 % der Gebühr nach Tarifstelle 7.1.1 |
| - den Verkehrswert von Rechten an Grundstücken              |                                         |

##### 7.1.1 Grundgebühr

abhängig von dem im Gutachten abschließend ermittelten Wert des begutachteten Objekts

- |             |                        |                                          |
|-------------|------------------------|------------------------------------------|
| a) Wert bis | 1 Mio. €               | 1.000,-- € zuzüglich<br>0,2 % des Wertes |
| b) über     | 1 Mio. € bis 10 Mio. € | 2.000,-- € zuzüglich<br>0,1 % des Wertes |

- |       |                                                                     |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| 7.1.2 | Zuschläge zur Gebühr nach Tarifstelle 7.1.1 wegen erhöhten Aufwands | bis 1.600,-- € |
|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------|

##### 7.3 Daten der Grundstückswertermittlung

##### 7.3.1.1 Bodenrichtwerte

- |                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| - je standardisierten Auszug im DIN A4-Format                              | 8,-- € |
| - mündliche Auskünfte aus der Bodenrichtwertkarte werden kostenlos erteilt |        |

##### 7.3.1.2 Kaufpreissammlung

- |                                                                                                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| a) Preisauskunft nach § 10 Abs. 2 bzw. 4 GAVO NRW                                              |          |
| - einschließlich bis zu zehn mitgeteilter Vergleichspreise                                     | 120,-- € |
| - je weiteren mitgeteilten Vergleichspreis                                                     | 8,-- €   |
| d) je standardisierten Auszug zum <b>Immobilienrichtwert</b> , mit schriftlichen Erläuterungen | 28,-- €  |

Die Höhe der Gebühr in anderen Fällen kann bei der Geschäftsstelle erfragt werden.

**Bodenrichtwerte, Immobilienrichtwerte** und der **Grundstücksmarktbericht** u.a. sind im **Internet** abrufbar. Unter den Adressen und <http://www.boris.nrw.de> stehen Ihnen die Informationen teils kostenlos und teils kostenpflichtig zur Verfügung.

## 4 Grundstücksmarkt 2013

Die nachstehenden Aussagen zur Umsatz- und Preisentwicklung beruhen auf Auswertungen der bei dem Gutachterausschuss im Berichtsjahr 2013 (Stichtag 01.01.2014) registrierten Kaufverträge des gewöhnlichen Geschäftsverkehrs. Kaufverträge, bei denen anzunehmen war, dass sie durch persönliche oder ungewöhnliche Verhältnisse beeinflusst worden sind, werden im Grundstücksmarktbericht nur im allgemeinen Teil (Vertragsanzahl – Geldumsatz) berücksichtigt. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um vorläufige Endergebnisse, die erfahrungsgemäß die tatsächliche Situation auf dem Grundstücksmarkt widerspiegeln. Abweichungen zu späteren Veröffentlichungen können sich dadurch ergeben, dass beurkundende Stellen Urkunden nachreichen, oder dass von bereits beurkundeten Verträgen später zurückgetreten wird.

Bei den allgemeinen und auch differenzierenden Aussagen wird nach den Teilmärkten

- **UNBEBAUT** (e) Grundstücke
- **BEBAUT** (e) Grundstücke
- **WOHNUNGS- UND TEILEIGENTUM**

unterschieden.

Der Teilmarkt **UNBEBAUT** (e) Grundstücke erfasst alle selbständig bebaubaren Baugrundstücke, Rohbau- und Bauerwartungsland, Gartengrundstücke, Flächen für die Land- und Forstwirtschaft und sonstige Flächen.

Der Teilmarkt **BEBAUT** (e) Grundstücke ist gegliedert in die Kategorien Ein- und Zweifamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, Büro-, Verwaltungs- und Geschäftshäuser, Gewerbeobjekte und sonstige bebaute Grundstücke.

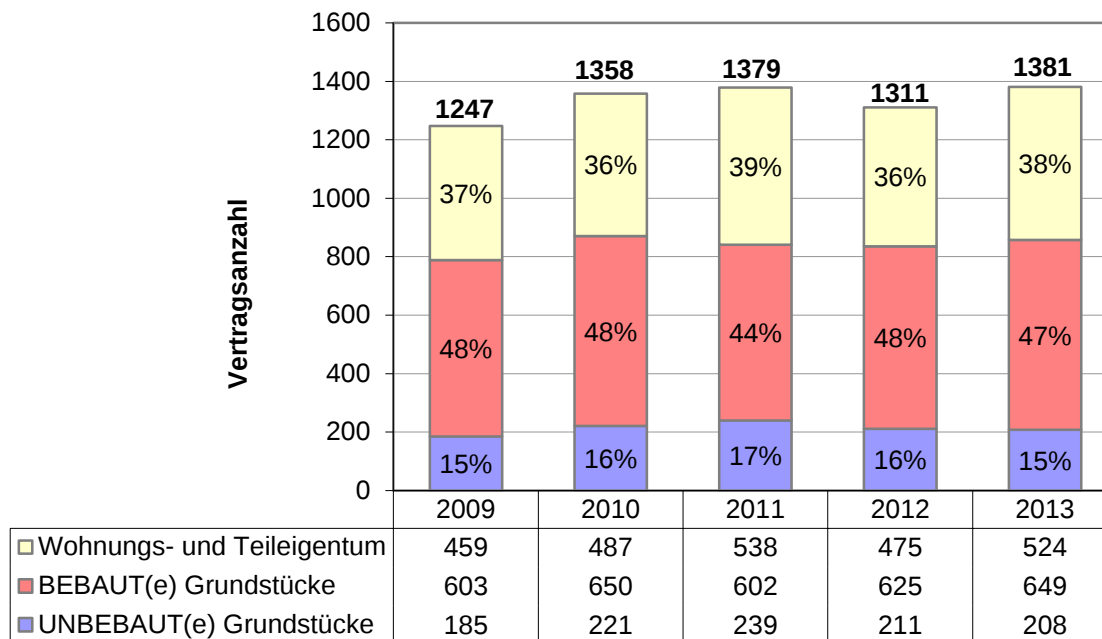
Der Teilmarkt **WOHNUNGS- UND TEILEIGENTUM** beinhaltet Sondereigentum an Wohnungen, Teileigentum an Garagen und Stellplätzen sowie gewerblichen Räumen.

### 4.1 Anzahl der Kauffälle

Insgesamt wurden dem Gutachterausschuss für das Jahr 2013 von den beurkundenden Stellen

#### **1.381 Kaufverträge mit 1.692 Kauffällen**

über unbebaute und bebaute Grundstücke sowie über Wohnungs- und Teileigentum mitgeteilt. Die Zahl der Kaufverträge ist gegenüber 2012 um rd. 5 % gestiegen. Kaufverträge, in denen mehrere Objekte veräußert wurden, z. B. zwei Eigentumswohnungen, für die jeweils ein Kaufpreis ausgewiesen ist, werden vom Gutachterausschuss in der entsprechenden Anzahl als Kauffälle registriert (hier zwei).

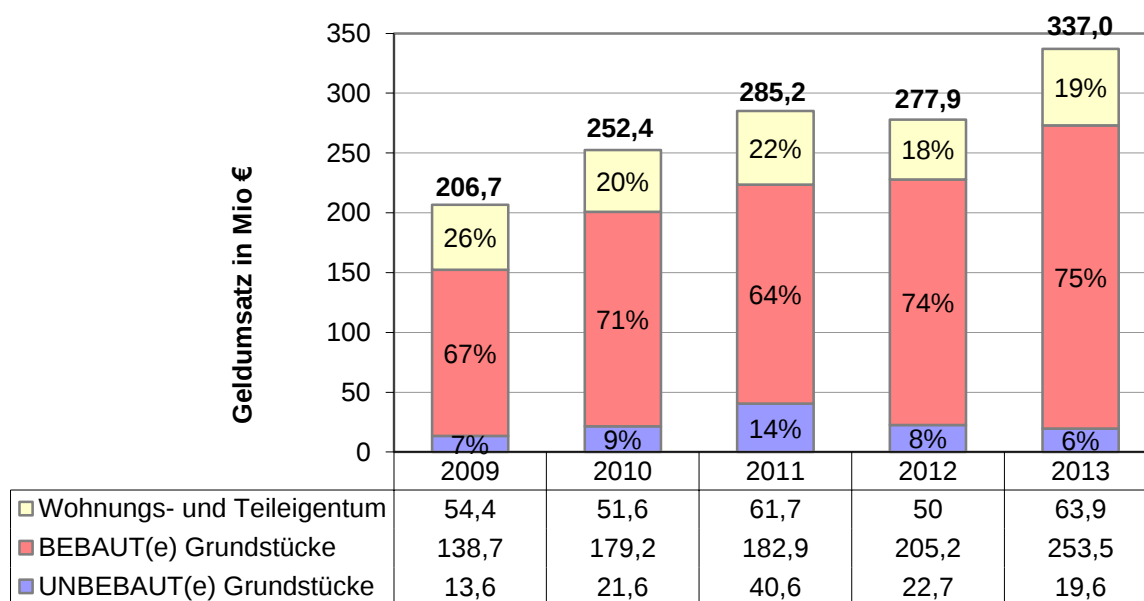


## 4.2 Geldumsatz

Der Geldumsatz betrug im Jahr 2013 in Solingen

**337,0 Millionen Euro**

Im Vergleich zum Vorjahr bedeutet das ein Anstieg von rund 21 %, was u.a. auf einige Kaufverträge mit größeren Immobilien-Portfolios und entsprechend hohen Kaufpreisen zurückzuführen ist.



### 4.3 Flächenumsatz

Im Berichtsjahr wurden in der Stadt Solingen

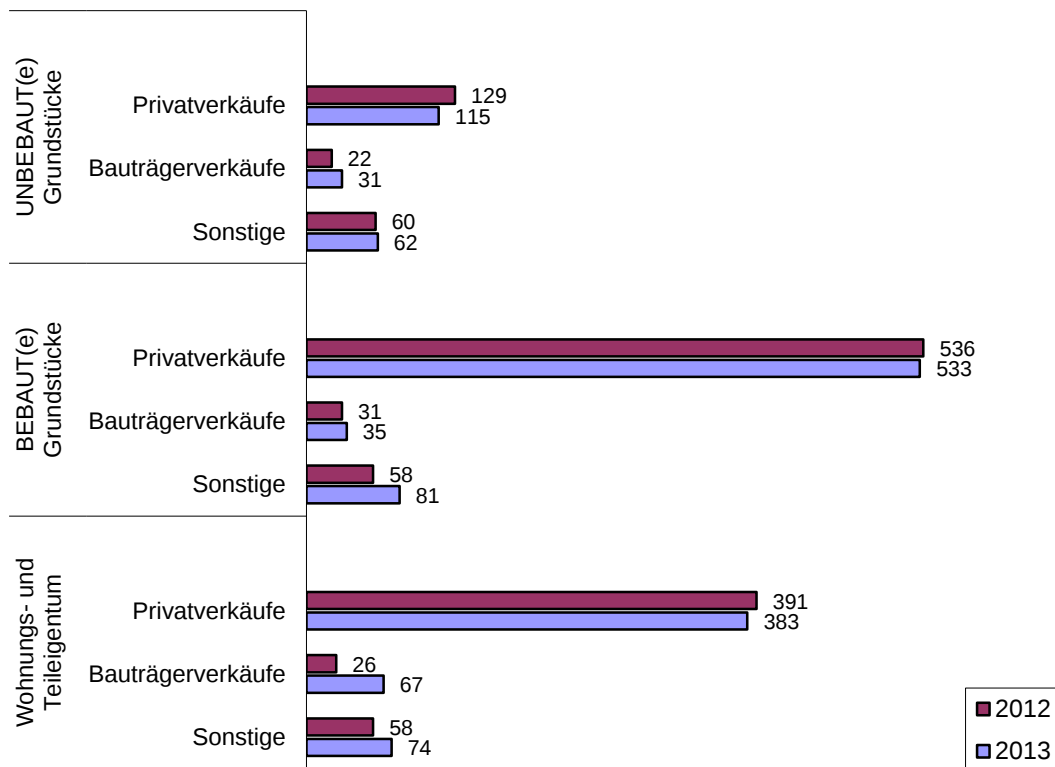
**118,6 ha Grundstücksfläche**

umgesetzt.

Gegenüber dem Vorjahr ist der Flächenumsatz um rd. 4 % angestiegen. Der Umsatz, der auf das Wohnungs- und Teileigentum entfallenden anteiligen Grundstücksflächen, wird nicht erhoben.

### 4.4 Marktteilnehmer

Die nachfolgende Grafik zeigt, differenziert nach den Teilmärkten, die Anzahl der unterschiedlichen Verkäufer auf.



#### 4.5 Art der Eigentumsübertragung

Übersicht der dem Gutachterausschuss zugesandten Rechtsvorgänge auf dem Solinger Grundstücksmarkt im Jahr 2013.

|                                                                                | gesamter Markt |                          | UNBEBAUT (e)<br>Grundstücke |                          | BEBAUT (e)<br>Grundstücke |                          | WOHNUNGS-<br>UND TEILEI-<br>GENTUM |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                | Anzahl         | Um-<br>satz in<br>Mio. € | Anzahl                      | Um-<br>satz in<br>Mio. € | Anzahl                    | Um-<br>satz in<br>Mio. € | Anzahl                             | Um-<br>satz in<br>Mio. € |
| <b>insgesamt</b>                                                               | <b>1381</b>    | <b>337,0</b>             | <b>208</b>                  | <b>19,6</b>              | <b>649</b>                | <b>253,6</b>             | <b>524</b>                         | <b>63,9</b>              |
| Kaufverträge                                                                   | 1327           | 329,7                    | 201                         | 19,4                     | 623                       | 247,8                    | 503                                | 62,5                     |
| Zwangsversteige-<br>rungszuschläge                                             | 44             | 6,5                      | 4                           | 0,1                      | 21                        | 5,1                      | 19                                 | 1,3                      |
| Sonstige Rechts-<br>vorgänge<br>(Übertragungen, Umlegungsbe-<br>schlüsse etc.) | 10             | 0,8                      | 3                           | 0,1                      | 5                         | 0,7                      | 2                                  | 0,04                     |

## 5 UNBEBAUT (e) Grundstücke

Der Teilmarkt UNBEBAUT (e) Grundstücke gliedert sich in verschiedene Kategorien und Grundstücksqualitäten:

- **Individueller Wohnungsbau**  
Voll erschlossene, baureife Grundstücke, die im Rahmen der planungsrechtlichen Vorgaben im Wesentlichen nach den individuellen Vorstellungen des Bauherrn bebaut werden können, zu- meist Ein- und Zweifamilienhäuser in 1- oder 2- geschossiger Bauweise. Auch Baugrundstücke für eine Reihen- oder Doppelhausbebauung werden hierunter erfasst.
- **Geschosswohnungsbau**  
Voll erschlossene, baureife Grundstücke, die im Rahmen der planungsrechtlichen Vorgaben mit in der Regel 3- oder mehrgeschossigen Gebäuden bebaut werden können. Eine Unterscheidung nach Geschosswohnungsbau für Mietwohnungen, Eigentumswohnungen oder gemischte (teil- weise gewerbliche) Nutzung findet an dieser Stelle nicht statt.
- **Gewerbegrundstücke**
  - Gewerbe Produktion  
Voll erschlossene, baureife Grundstücke, die im Rahmen der planungsrechtlichen Vorgaben einer ausschließlich gewerblichen Nutzung zugeführt werden. Typisch für diese Kategorie sind Grund- stücke in den klassischen Gewerbegebieten.
  - Gewerbe Handel  
Voll erschlossene, baureife Grundstücke, die im Rahmen der planungsrechtlichen Vorgaben und ihrer Lage einer überwiegend " höherwertigen gewerblichen " (tertiären) Nutzung zugeführt wer- den sollen. Typisch für diese Kategorie sind Grundstücke in Gebieten mit einer potentiellen Han- delsenutzung an den Hauptdurchgangsstraßen im Stadtgebiet.
- **Kern-, Mischgebietsgrundstücke**  
Voll erschlossene, baureife Grundstücke, die im Rahmen der planungsrechtlichen Vorgaben (in der Regel bei einer Geschossflächenzahl GFZ von 1,0 bis 2,2 und darüber hinaus) gemischt ge- nutzt bebaut werden können (z.B. Geschäftsnutzung im Erdgeschoss, Praxis-, Büro- oder Wohnnutzung in den übrigen Geschossen).
- **Rohbauland, Bauerwartungsland zur Wohn- und Gewerbebebauung**  
Der Erhebung der Daten dieser Grundstückskategorie liegt die Definition des § 5 der Immobilien- wertermittlungsverordnung zugrunde. Nach der gesetzlichen Definition werden unter Rohbauland Flächen verstanden, die nach den §§ 30, 33 und 34 des Baugesetzbuches BauGB für eine bauli- che Nutzung bestimmt sind, deren Erschließung aber noch nicht gesichert ist oder die nach Lage, Form oder Größe für eine bauliche Nutzung unzureichend gestaltet sind. Bei Bauerwartungsland handelt es sich um Flächen, die nach ihrer Eigenschaft, ihrer sonstigen Beschaffenheit und ihrer Lage eine bauliche Nutzung in absehbarer Zeit tatsächlich erwarten lassen. Diese Erwartung kann sich insbesondere auf eine entsprechende Darstellung dieser Flächen im Flächennutzungs- plan, auf ein entsprechendes Verhalten der Gemeinde oder auf die allgemeine städtebauliche Entwicklung der Gemeinde gründen.
- **Gartengrundstücke**  
Hierbei handelt es sich um hausnahe Gartenflächen (Zuerwerb), Grabeland und Freizeitgrundstü- cke, die in der Regel von einem besonderen Erwerbsinteresse geprägt sind.
- **Land- und forstwirtschaftliche Grundstücke**  
Neben den landwirtschaftlich genutzten Flächen (Ackerland und Grünland) und den forstwirt- schaftlich genutzten Flächen werden in dieser Grundstücksgruppe auch Verkäufe von besonde- ren Flächen für die Landwirtschaft erfasst.

Der § 5 Abs. 1 der Immobilienwertermittlungsverordnung – ImmoWertV – betreffend den Entwicklungszustand führt hierzu aus:

Flächen der Land- und Forstwirtschaft sind Flächen, die ohne Bauerwartungsland, Rohbauland oder baureifes Land zu sein, land- oder forstwirtschaftlich nutzbar sind.

Entsprechend dem § 4 Abs. 3 der ImmoWertV ist neben dem Entwicklungszustand nach § 5 bei der Wertermittlung u.a. insbesondere zu berücksichtigen, ob am Qualitätsstichtag eine anderweitige Nutzung von Flächen absehbar ist. Diese Verkäufe sind in der Gruppe „besonderen Flächen für die Landwirtschaft“ erfasst.

- **Sonstige Flächen**

Hierbei handelt es sich primär um Verkehrsflächen, Stellplatzflächen und um untergeordnete Flächen, die von einem besonderen Erwerbsinteresse geprägt sind.

Die Tabelle zeigt **alle** Kauffälle des Teilmarktes UNBEBAUT (e) Grundstücke, das heißt, auch Kauffälle, bei denen anzunehmen war, dass sie durch persönliche oder ungewöhnliche Verhältnisse beeinflusst worden sind.

| UNBEBAUT (e) Grundstücke                                   | Anzahl der Kauffälle | Umsatz in Mio. € |
|------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| <b>Gesamter Teilmarkt</b>                                  | <b>222</b>           | <b>19,6</b>      |
| individueller Wohnungsbau                                  | 78                   | 8,3              |
| Geschosswohnungsbau                                        | 19                   | 5,0              |
| Gewerbegrundstücke                                         | 13                   | 2,8              |
| Kerngebietsgrundstücke                                     | 1                    | 1,3              |
| Rohbauland, Bauerwartungsland – Wohnbebauung               | 48                   | 1,1              |
| Rohbauland, Bauerwartungsland – Gewerbebebauung            | 6                    | 0,5              |
| Gartengrundstücke                                          | 13                   | 0,1              |
| Land- und forstwirtschaftliche Grundstücke                 | 34                   | 0,5              |
| Sonstige Flächen – Verkehrsflächen, Stellplatzflächen etc. | 10                   | 0,02             |

## 5.1 Übersicht über den Teilmarkt UNBEBAUT (e) Grundstücke

Hier sind **nur Verkäufe im gewöhnlichen Geschäftsverkehr** aufgeführt. Teilflächen, durch persönliche und ungewöhnliche Umstände beeinflusste Kaufpreise sowie Preise, die deutlich vom Marktniveau abweichen, wurden nicht berücksichtigt. Die An- und Verkäufe der Stadt Solingen sind nach diesen Kriterien ebenfalls eingeflossen.

|                                                                   | Anzahl der |                  | Umsatz in<br>ha | Ø – Größe<br>in m² | Ø-Kaufpreis in €/m²                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Kauffälle  | Grund-<br>stücke |                 |                    | Kaufpreisspanne in<br>€/m²                                                                        |
| <b>individueller Wohnungsbau</b><br>(Ein- und Zweifamilienhäuser) |            |                  |                 |                    |                                                                                                   |
| freistehende Bauweise                                             | 34         | 35               | 2,6             | 620                | 244,--<br>200,-- bis 300,--                                                                       |
| Doppelhausgrundstücke                                             | 28         | 29               | 1,2             | 380                | 251,--<br>190,-- bis 320,--                                                                       |
| Reihenhausgrundstücke                                             | -          |                  |                 |                    | (210,-- bis 260,--) <sup>1</sup>                                                                  |
| <b>Geschosswohnungsbau</b>                                        |            |                  |                 |                    |                                                                                                   |
| Mehrfamilienhäuser                                                | 10         | 11               | 1,7             | 825                | 240,--<br>240,-- bis 250,--                                                                       |
| <b>Gewerbe</b>                                                    |            |                  |                 |                    |                                                                                                   |
| zu Produktionszwecken                                             | 11         |                  | 4,6             | 4.200              | 84,--<br>75,-- bis 90,--                                                                          |
| in Handelslagen                                                   | -          |                  |                 |                    | (130,-- bis 150,--) <sup>2</sup>                                                                  |
| <b>Rohbauland</b>                                                 |            |                  |                 |                    |                                                                                                   |
| zur Wohnbebauung                                                  | 4          |                  | 0,4             |                    | 137,--<br>zwischen <b>50 %</b> und <b>75 %</b><br>des zugehörigen Boden-<br>richtwertes           |
| zur Gewerbebebauung                                               | 4          |                  | 1,5             |                    | 48,--<br>zwischen <b>40 %</b> und <b>70 %</b><br>des zugehörigen Boden-<br>richtwertes            |
| <b>Bauerwartungsland</b>                                          |            |                  |                 |                    |                                                                                                   |
| zur Wohnbebauung                                                  | 4          |                  | 0,1             |                    | 47,--<br>zwischen <b>15 %</b> und <b>25 %</b><br>des zugehörigen Boden-<br>richtwertes            |
| zur Gewerbebebauung                                               | -          |                  |                 |                    | -<br>(zwischen <b>17 %</b> und <b>33 %</b><br>des zugehörigen Boden-<br>richtwertes) <sup>2</sup> |

<sup>1</sup> in den Jahren 2011 bis 2012

<sup>2</sup> in den Jahren 2007 bis 2009

|                                              | Anzahl der |                  | Umsatz in<br>ha | Ø – Größe<br>in m <sup>2</sup> | Ø-Kaufpreis in €/m <sup>2</sup>        |
|----------------------------------------------|------------|------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|                                              | Kauffälle  | Grund-<br>stücke |                 |                                | Kaufpreisspanne in<br>€/m <sup>2</sup> |
| <b>Flächen der Land- und Forstwirtschaft</b> |            |                  |                 |                                |                                        |
| besondere Fläche der Landwirtschaft          | 9          |                  | 4,5             |                                | 4,00<br>3,20 bis 5,00                  |
| Ackerland                                    | 4          |                  | 5,4             |                                | 3,50<br>1,65 bis 4,60                  |
| Grünland                                     | 8          |                  | 7,4             |                                | 1,25<br>1,10 bis 1,65                  |
| Wald <sup>3</sup>                            | 11         |                  | 6,5             |                                | 1,30<br>0,35 bis 2,00                  |
| <b>Gartengrundstücke</b>                     |            |                  |                 |                                |                                        |
| hausnaher Garten                             | 5          |                  | 0,1             |                                | 18,80<br>17,40 bis 24,30               |
| Grabeland                                    | 3          |                  | 0,3             |                                | 7,35<br>6,10 bis 8,40                  |
| Freizeitgrundstücke                          | 1          |                  | 0,1             |                                | -<br>14,00 bis 18,00 <sup>4</sup>      |

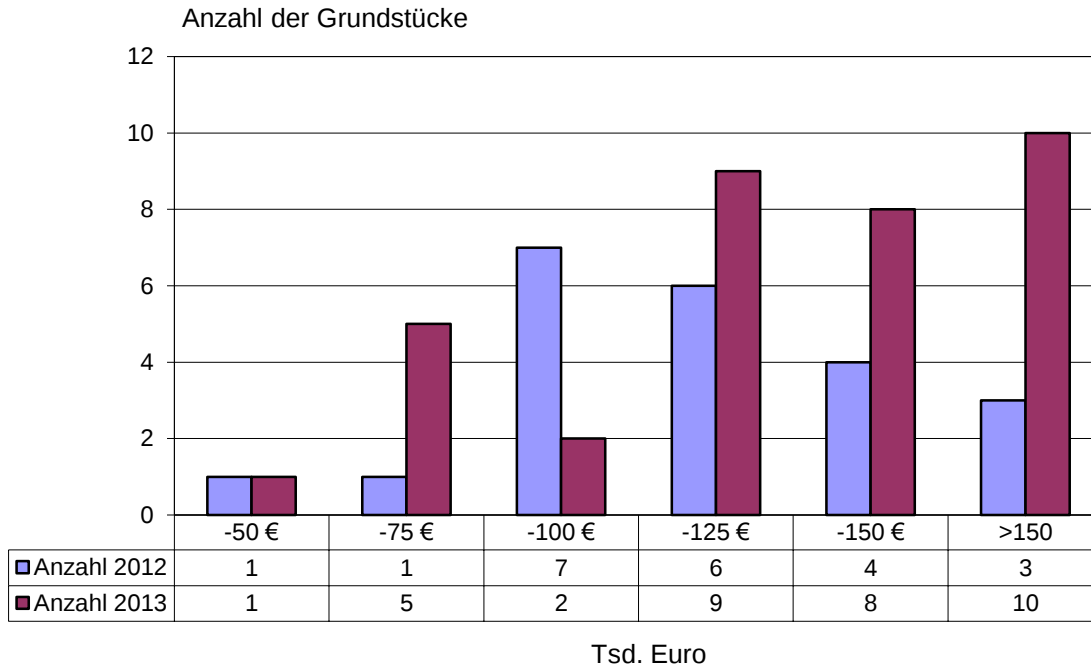
<sup>3</sup> forstwirtschaftlich minderwertiger Aufwuchs

<sup>4</sup> in den Jahren 2010 bis 2013

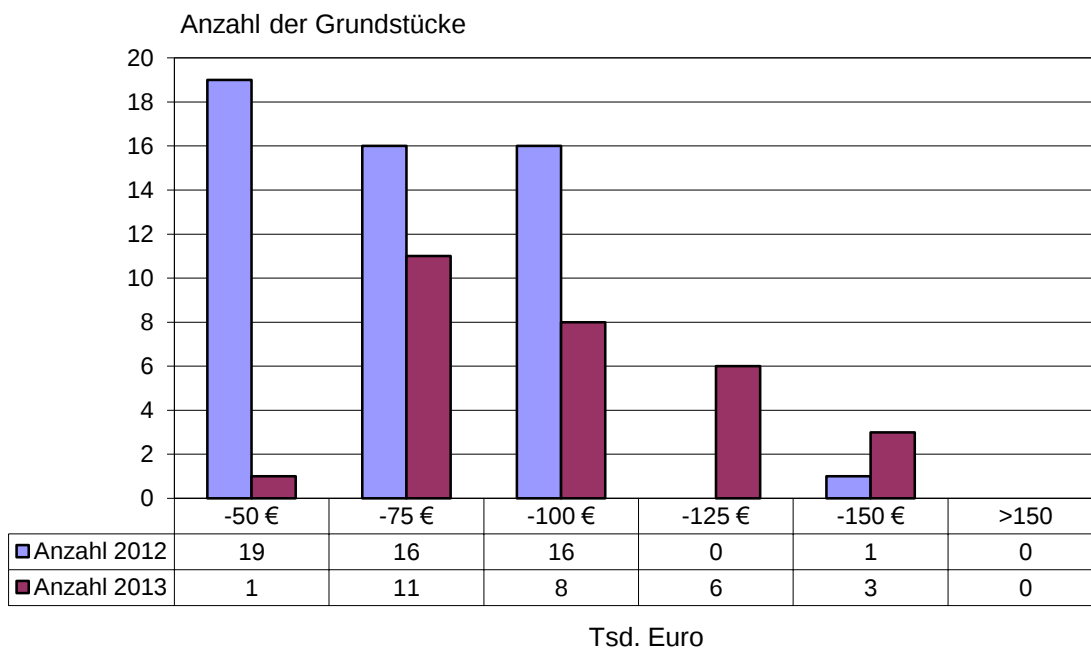
## Kauffälle von Baugrundstücken zur Wohnbebauung, differenziert nach der Kaufpreishöhe

Häufigkeitsverteilung des durchschnittlichen erschließungsbeitragsfreien Kaufpreises von Grundstücken für den individuellen Wohnungsbau im Vergleich zum Vorjahr.

### Grundstücke für freistehende Ein- und Zweifamilienhäuser



### Reihen- und Doppelhausgrundstücke



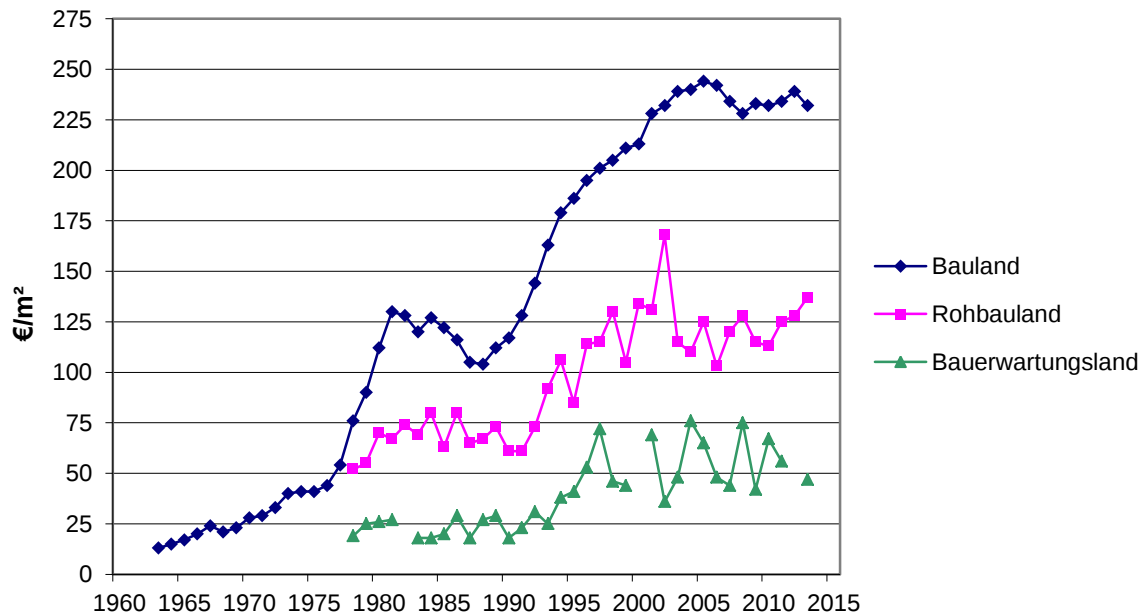
## 5.2 Entwicklung der Preise für Wohngrundstücke in Solingen

**Baulandpreise - 1963 bis 2013** - in der Stadt Solingen für alle Wohngrundstücke mit erschließungsbeitragsfreiem und - pflichtigem Rechtszustand nach dem Baugesetzbuch (BauGB). Die Durchschnittspreise wurden aus dem Quotienten von Geldumsatz und Flächenumsatz errechnet.

Preise für **Rohbauland und Bauerwartungsland** zu Wohnzwecken von **1978 bis 2013**.

| Jahr | Bauland | Rohbau-<br>land | Bauer-<br>wartungsland |
|------|---------|-----------------|------------------------|
| 1963 | 13 €    |                 |                        |
| 1963 | 13 €    |                 |                        |
| 1964 | 15 €    |                 |                        |
| 1965 | 17 €    |                 |                        |
| 1966 | 20 €    |                 |                        |
| 1967 | 24 €    |                 |                        |
| 1968 | 21 €    |                 |                        |
| 1969 | 23 €    |                 |                        |
| 1970 | 28 €    |                 |                        |
| 1971 | 29 €    |                 |                        |
| 1972 | 33 €    |                 |                        |
| 1973 | 40 €    |                 |                        |
| 1974 | 41 €    |                 |                        |
| 1975 | 41 €    |                 |                        |
| 1976 | 44 €    |                 |                        |
| 1977 | 54 €    |                 |                        |
| 1978 | 76 €    | 52 €            | 19 €                   |
| 1979 | 90 €    | 55 €            | 25 €                   |
| 1980 | 112 €   | 70 €            | 26 €                   |
| 1981 | 130 €   | 67 €            | 27 €                   |
| 1982 | 128 €   | 74 €            | -                      |
| 1983 | 120 €   | 69 €            | 18 €                   |
| 1984 | 127 €   | 80 €            | 18 €                   |
| 1985 | 122 €   | 63 €            | 20 €                   |
| 1986 | 116 €   | 80 €            | 29 €                   |
| 1987 | 105 €   | 65 €            | 18 €                   |
| 1988 | 104 €   | 67 €            | 27 €                   |
| 1989 | 112 €   | 73 €            | 29 €                   |
| 1990 | 117 €   | 61 €            | 18 €                   |
| 1991 | 128 €   | 61 €            | 23 €                   |
| 1992 | 144 €   | 73 €            | 31 €                   |
| 1993 | 163 €   | 92 €            | 25 €                   |
| 1994 | 179 €   | 106 €           | 38 €                   |
| 1995 | 186 €   | 85 €            | 41 €                   |
| 1996 | 195 €   | 114 €           | 53 €                   |
| 1997 | 201 €   | 115 €           | 72 €                   |
| 1998 | 205 €   | 130 €           | 46 €                   |
| 1999 | 211 €   | 105 €           | 44 €                   |
| 2000 | 213 €   | 134 €           | -                      |

| Jahr | Bauland | Rohbau-<br>land | Bauer-<br>wartungsland |
|------|---------|-----------------|------------------------|
| 2001 | 228 €   | 131 €           | 69 €                   |
| 2002 | 232 €   | 168 €           | 36 €                   |
| 2003 | 239 €   | 115 €           | 48 €                   |
| 2004 | 240 €   | 110 €           | 76 €                   |
| 2005 | 244 €   | 125 €           | 65 €                   |
| 2006 | 242 €   | 103 €           | 48 €                   |
| 2007 | 234 €   | 120 €           | 44 €                   |
| 2008 | 228 €   | 128 €           | 75 €                   |
| 2009 | 233 €   | 115 €           | 42 €                   |
| 2010 | 232 €   | 113 €           | 67 €                   |
| 2011 | 234 €   | 125 €           | 56 €                   |
| 2012 | 239 €   | 128 €           | -                      |
| 2013 | 232 €   | 137 €           | 47 €                   |



## 6 BEBAUT (e) Grundstücke

### 6.1 Übersicht über den Teilmarkt BEBAUT (e) Grundstücke

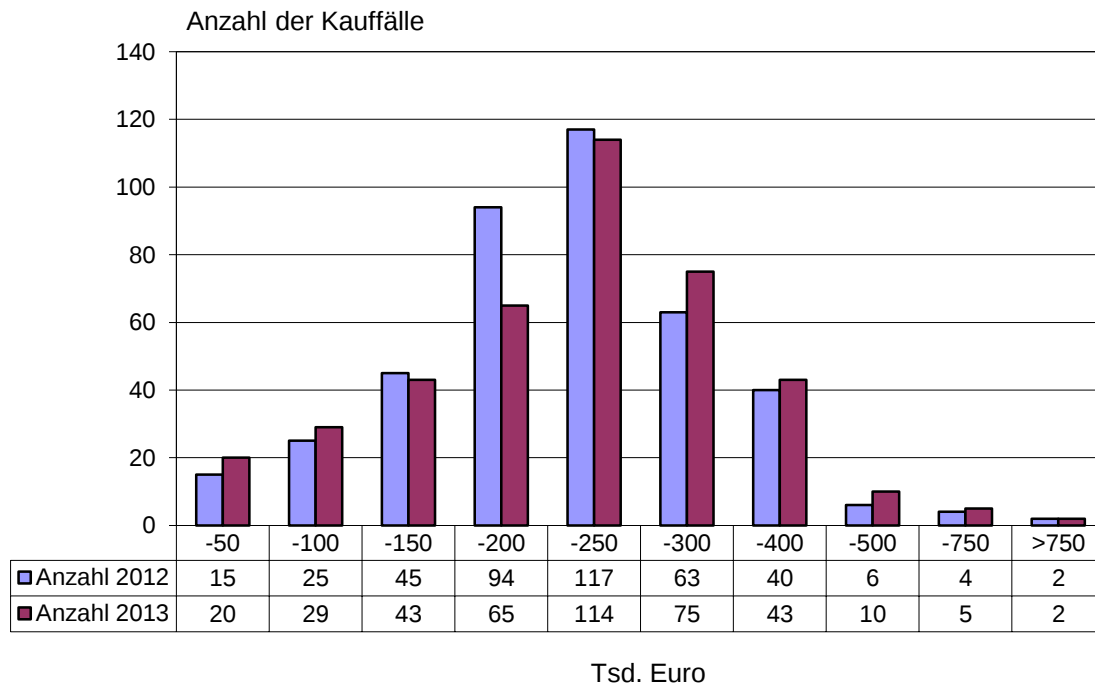
Die Tabelle zeigt **alle** Kauffälle des Teilmarktes BEBAUT (e) Grundstücke, d.h. auch Kauffälle bei denen anzunehmen war, dass sie durch persönliche oder ungewöhnliche Verhältnisse beeinflusst worden sind.

|                                                 | Anzahl<br>der<br>Kauffälle | Umsatz<br>in Mio. € | Ø – Wohn-/<br>Nutzfläche<br>in m² | Ø- Grund-<br>stücks-<br>größe in<br>m² | Ø-Kaufpreis<br><br>Kaufpreisspanne<br>in Tsd. € |
|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Gesamter Teilmarkt</b>                       | <b>689</b>                 | <b>253,5</b>        |                                   |                                        |                                                 |
| Ein- und Zweifamilienhäuser                     |                            |                     |                                   |                                        |                                                 |
| • freistehend                                   | 177                        | 45,6                | 165                               | 775                                    | 270.000 €<br>130 - 580                          |
| • Reihen- und Doppelhäuser                      |                            |                     |                                   |                                        |                                                 |
| - Neubauten                                     | 41                         | 10,3                | 125                               | 265                                    | 250.000 €<br>230 - 275                          |
| - Wiederverkäufe                                | 139                        | 28,5                | 130                               | 340                                    | 230.000 €<br>130 - 360                          |
| • Bergische Fachwerkhäuser                      | 49                         | 6,0                 | 135                               | 705                                    | 155.000 €<br>80 - 230                           |
| Mehrfamilienhäuser                              | 113                        | 92,3                | 465                               | 805                                    | 325.000 €<br>120 - 660                          |
| Dreifamilienhäuser                              | 56                         | 11,4                | 225                               | 610                                    | 200.000 €<br>100 - 340                          |
| Büro- und Geschäftshäuser                       | 12                         | 12,2                | 1.650                             | 1.525                                  | 725.000 €<br>315 – 1.900                        |
| Gemischt genutzte Objekte -<br>Wohnen – Gewerbe | 43                         | 11,8                | 425                               | 865                                    | 280<br>120 - 690                                |
| Wohn- und Geschäftshäuser                       | 22                         | 7,1                 | 480                               | 375                                    | 335.000 €<br>180 - 650                          |
| Gewerbeobjekte                                  | 30                         | 27,1                | 1.680                             | 5.330                                  | 1.175.000 €<br>210 – 3.300                      |
| Sonstige bebaute Grundstücke                    | 7                          | 1,2                 | -                                 | 595                                    | 370.000 €<br>85 - 530                           |

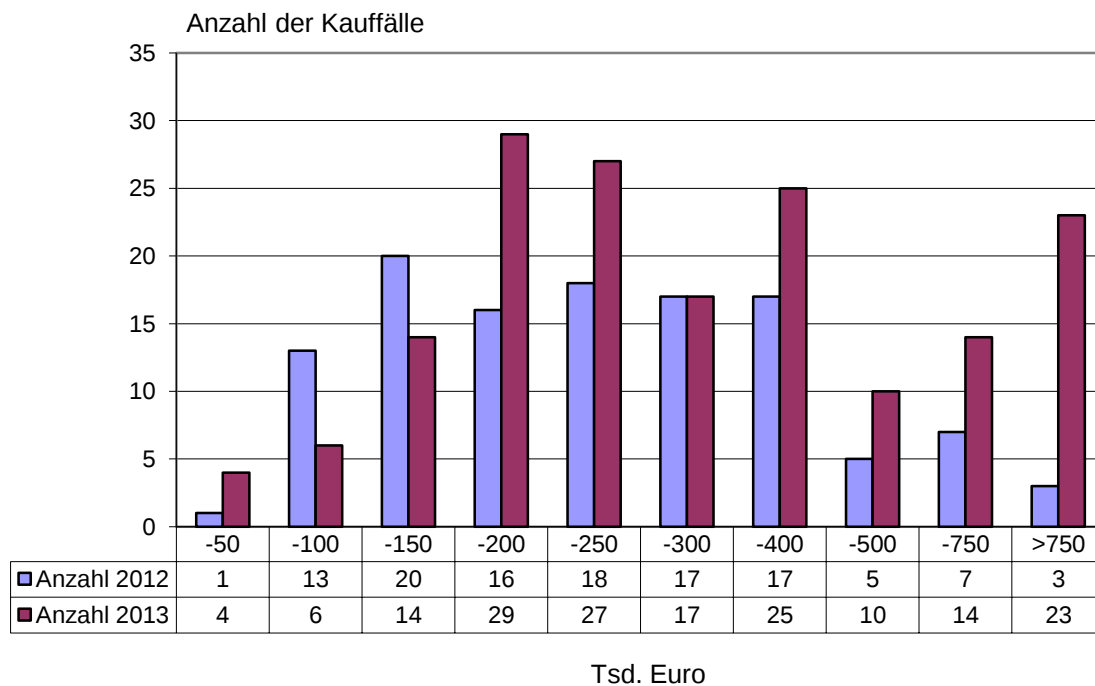
#### Hinweis:

Die angegebenen Preisspannen wurden eingegrenzt, d.h. Extremwerte sind **nicht** berücksichtigt.

Kauffälle von **Ein- und Zweifamilienhäusern** (freistehende Bauweise, Reihen- u. Doppelhäuser, Bergische Fachwerkhäuser) differenziert nach der Kaufpreishöhe im Vergleich zum Vorjahr



Kauffälle von **Mehrfamilienhäusern** differenziert nach der Kaufpreishöhe im Vergleich zum Vorjahr



## 6.2 Preisniveau für Einfamilienhäuser

Aus den vorliegenden Kauffällen wurden durchschnittliche Preise für Einfamilienhäuser im Jahr 2013 abgeleitet, die auf Grund des unterschiedlichen Modernisierungsgrades der einzelnen Kaufobjekte einen Überblick über das Solinger Preisniveau geben, aber nicht zur Wertermittlung geeignet sind.

Die durchschnittlichen Preise für freistehende Einfamilienhäuser beziehen sich auf Häuser mit ca. 150 m<sup>2</sup> Wohnfläche mit mittlerer Ausstattung und 500 m<sup>2</sup> Grundstücksfläche in mittlerer Lage.

| freistehendes Einfamilienhaus | Baujahr | durchschnittlicher Preis |
|-------------------------------|---------|--------------------------|
|                               | 1920    | 245.000 €                |
|                               | 1960    | 264.000 €                |
|                               | 1980    | 273.000 €                |
|                               | 2000    | 305.000 €                |

Für ein Reihen- bzw. Doppelhaus mit ca. 130 m<sup>2</sup> Wohnfläche mit mittlerer Ausstattung und 250 m<sup>2</sup> Grundstücksfläche in mittlerer Lage ergeben sich folgende Durchschnittspreise.

| Reihen-/Doppelhaus | Baujahr | durchschnittlicher Preis |
|--------------------|---------|--------------------------|
|                    | 1920    | 175.000 €                |
|                    | 1960    | 200.000 €                |
|                    | 1980    | 226.000 €                |
|                    | 2000    | 254.000 €                |

## 7 Wohnungs- und Teileigentum

### 7.1 Übersicht über den Teilmarkt Wohnungseigentum

Die Tabelle zeigt **alle** Kauffälle des Teilmarktes **WOHNUNGSEIGENTUM**, das heißt, auch Kauffälle, bei denen anzunehmen war, dass sie durch persönliche oder ungewöhnliche Verhältnisse beeinflusst worden sind.

| WOHNUNGSEIGENTUM          | Anzahl der Kauffälle | Umsatz in Mio. € |
|---------------------------|----------------------|------------------|
| <b>Gesamter Teilmarkt</b> | 499                  | 62,21            |
| Erstverkäufe              | 69                   | 16,96            |
| Weiterverkäufe            | 398                  | 41,25            |
| Umwandlung                | 32                   | 3,99             |

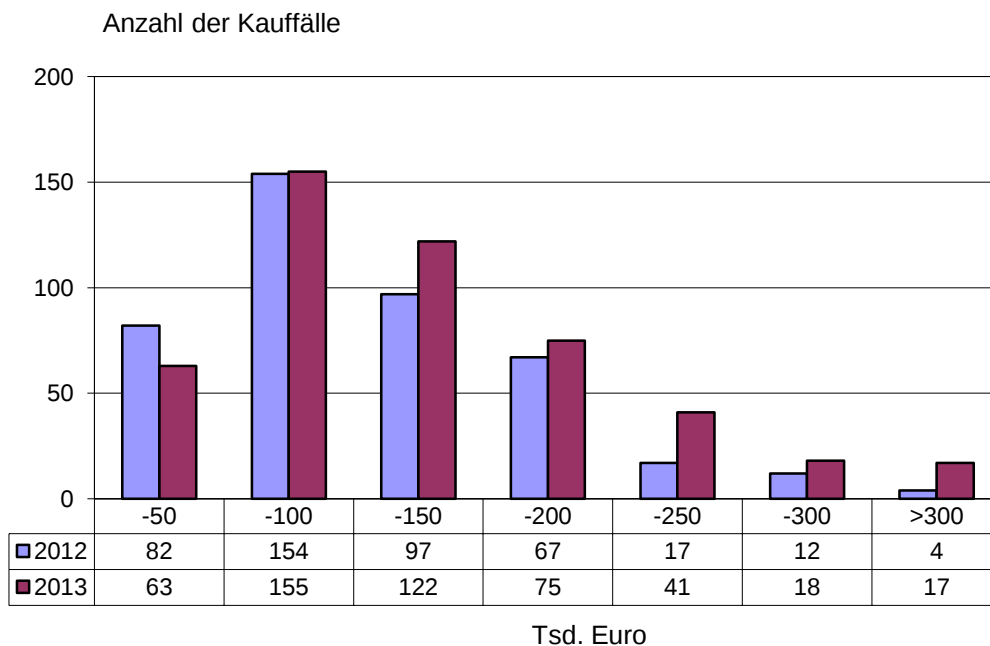
Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die durchschnittlichen Kaufpreise von Eigentumswohnungen. Es ist unterschieden nach der Anzahl der in die Mittelbildung eingeflossenen Kaufverträge und der Anzahl der Objekte (Eigentumswohnanlagen), aus denen diese Kaufverträge stammen. Die ermittelten Durchschnittspreise sind auf die Objekte bezogen.

Durch persönliche und ungewöhnliche Umstände beeinflusste Kaufpreise sowie Preise, die deutlich vom Marktniveau abweichen, wurden nicht berücksichtigt.

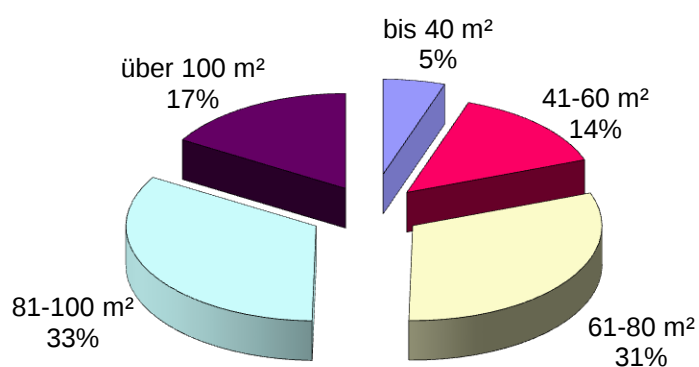
Anzumerken ist, dass die durchschnittlichen Kaufpreise nur eine Orientierungsgröße bilden, weil insbesondere die Wohnlage und die Ausstattung der Kaufobjekte in den jahresbezogenen Stichproben unterschiedlich sein kann und Preisunterschiede deshalb sowohl in den unterschiedlichen Merkmalen als auch in der allgemeinen Entwicklung auf dem Grundstücksmarkt begründet sein können.

| Baujahr     | Anzahl der |         | Ø – Wohnfläche | Ø-Kaufpreis | Preisspanne in €/m² WF |
|-------------|------------|---------|----------------|-------------|------------------------|
|             | Kauffälle  | Objekte | in m²          | in €/m² WF  |                        |
| bis 1969    | 68         | 51      | 82             | 1.030,--    | 700,-- bis 1.400,--    |
| 1970 - 1979 | 54         | 42      | 78             | 1.050,--    | 700,-- bis 1.450,--    |
| 1980 – 1989 | 27         | 23      | 73             | 1.280,--    | 900,-- bis 1.660,--    |
| 1990 - 1999 | 51         | 39      | 79             | 1.500,--    | 1.050,-- bis 2.030,--  |
| ab 2000     | 16         | 14      | 89             | 1.840,--    | 1.480,-- bis 2.410,--  |
| Neubauten   | 63         | 10      | 105            | 2.370,--    | 1.700,-- bis 2.740,--  |

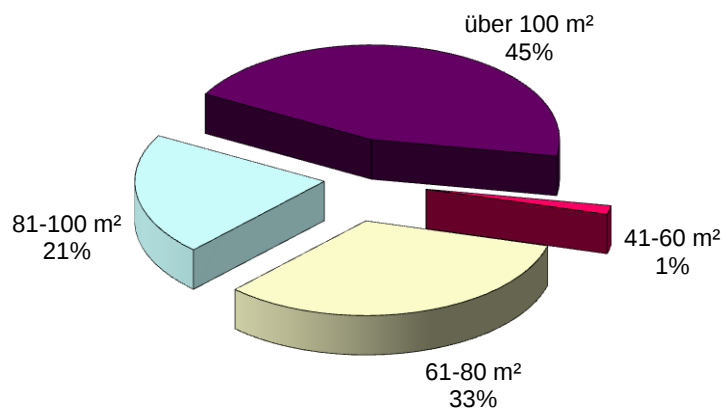
## Eigentumswohnungen - Kauffälle differenziert nach der Kaufpreishöhe im Vergleich zum Vorjahr



alle Bauzeiträume ohne Neubauten



Neubauten



## 7.2 Preisniveau für Eigentumswohnungen

Aus den vorliegenden Kauffällen wurden durchschnittliche Preise für Eigentumswohnungen im Jahr 2013 abgeleitet, die auf Grund des unterschiedlichen Modernisierungsgrades der einzelnen Kaufobjekte einen Überblick über das Solinger Preisniveau geben, aber nicht zur Wertermittlung geeignet sind.

Für eine ca. 80 m<sup>2</sup> große Eigentumswohnung mit Balkon mit mittlerer Ausstattung und in mittlerer Lage ergeben sich folgende Durchschnittspreise:

| Eigentumswohnung | Baujahr | durchschnittlicher Preis |
|------------------|---------|--------------------------|
|                  | 1920    | 86.000 €                 |
|                  | 1960    | 84.000 €                 |
|                  | 1980    | 94.000 €                 |
|                  | 2000    | 124.000 €                |

### 7.3 Übersicht über den Teilmarkt Teileigentum

Die Tabelle zeigt **alle** Kauffälle des Teilmarktes **TEILEIGENTUM**, das heißt, auch Kauffälle, bei denen anzunehmen war, dass sie durch persönliche oder ungewöhnliche Verhältnisse beeinflusst worden sind.

| TEILEIGENTUM              | Anzahl der Kauffälle | Umsatz in Mio. € |
|---------------------------|----------------------|------------------|
| <b>Gesamter Teilmarkt</b> | <b>102</b>           | <b>1,65</b>      |
| Garagen/Stellplätze       | 91                   | 0,77             |
| gewerbliche Räume         | 11                   | 0,88             |

### 7.4 Durchschnittliche Kaufpreise für Garagen, Tiefgaragenstellplätze und Stellplätze

|                       | Anzahl der |         | Ø-Kaufpreis             | Preisspanne              |
|-----------------------|------------|---------|-------------------------|--------------------------|
|                       | Kauffälle  | Objekte |                         |                          |
| Garage                |            |         |                         |                          |
| - Neubau <sup>5</sup> | 9          | 4       | 12.700,-- €             | 7.900,-- € - 15.500,-- € |
| - Wiederverkäufe      | 40         | 25      | 7.250,-- €              | 4.000,-- € - 15.750,-- € |
| Tiefgaragenstellplatz |            |         |                         |                          |
| - Neubau <sup>5</sup> | 35         | 7       | 11.750,-- €             | 6.250,-- € - 12.500,-- € |
| - Wiederverkäufe      | 17         | 14      | 7.200,-- €              | 4.000,-- € - 12.500,-- € |
| Stellplatz            |            |         |                         |                          |
| - Neubau <sup>5</sup> | 13         | 6       | 5.150,-- €              | 3.500,-- € - 7.500,-- €  |
| - Wiederverkäufe      | -----      |         | 3.200,-- € <sup>6</sup> | 2.250,-- € - 4.500,-- €  |

<sup>5</sup> Käuffälle der Jahre 2011 bis 2013

<sup>6</sup> Durchschnittspreis aus 2013

## 8 Bodenrichtwerte

### 8.1 Gesetzlicher Auftrag

Die Bodenrichtwerte werden gemäß § 196 Abs. 1 BauGB und § 11 Abs. 1 der Verordnung über die Gutachterausschüsse für Grundstückswerte (Gutachterausschussverordnung NRW – GAVO NRW) durch den Gutachterausschuss bis zum 15. Februar jeden Jahres bezogen auf den Stichtag 01.01. des laufenden Jahres ermittelt und anschließend veröffentlicht ([www.boris.nrw.de](http://www.boris.nrw.de)).

### 8.2 Allgemeine Erläuterungen zu den Bodenrichtwerten

Der Bodenrichtwert (siehe § 196 Baugesetzbuch – BauGB) ist ein aus Grundstückskaufpreisen abgeleiteter durchschnittlicher Lagewert für den Boden<sup>7</sup>. Er ist bezogen auf den Quadratmeter Grundstücksfläche (€/m<sup>2</sup>) eines Grundstücks mit definiertem Grundstückszustand (Bodenrichtwertgrundstück). In bebauten Gebieten wurden die Bodenrichtwerte mit dem Wert ermittelt, der sich ergeben würde, wenn der Boden unbebaut wäre (§ 196 Abs.1 BauGB). Der Bodenrichtwert wird in einer Richtwertzone ausgewiesen. Diese Zonen umfassen Gebiete, die nach Art und Maß der Nutzung weitgehend übereinstimmen.

Jedem Bodenrichtwert ist ein beschreibender Datensatz zugeordnet, der alle wertrelevanten Merkmale wie z.B. Entwicklungszustand, Art und Maß der Nutzung, Geschosszahl, Baulandtiefe, Grundstücksfläche, spezielle Lage innerhalb der Bodenrichtwertzone enthält. Das Lagemerkmal des Bodenrichtwertgrundstücks wird in der Regel durch die Position der Bodenrichtwertzahl visualisiert.

Bodenrichtwerte beziehen sich auf altlastenfreie Grundstücke. Flächenhafte Auswirkungen wie z.B. bei Denkmalbereichssatzungen, Lärmzonen, Bodenbewegungsgebieten sind im Bodenrichtwert berücksichtigt.

Diese wertbeeinflussenden Merkmale definieren das Bodenrichtwertgrundstück. Einzelne Grundstücke in einer Bodenrichtwertzone können in ihren wertrelevanten Merkmalen von der Beschreibung der Merkmale des Bodenrichtwertgrundstücks abweichen.

Abweichungen des einzelnen Grundstücks von dem Bodenrichtwertgrundstück in Bezug auf die wertbestimmenden Eigenschaften bewirken Zu- oder Abschläge vom Bodenrichtwert. Diese können aus Umrechnungsvorschriften des jeweiligen Gutachterausschusses abgeleitet werden. Sie werden jedem Bodenrichtwertausdruck beigelegt.

Von den allgemeinen Bodenrichtwerten sind die besonderen Bodenrichtwerte (§ 196 Abs.1 Satz 7 BauGB) zu unterscheiden, die nur auf Antrag der für den Vollzug des BauGB zuständigen Behörde und nur für Teile des Gemeindegebietes ermittelt werden.

Ansprüche gegenüber Genehmigungsbehörden z.B. Bauplanungs-, Baugenehmigungs- oder Landwirtschaftsbehörden können weder aus den Bodenrichtwerten, den Abgrenzungen der Bodenrichtwertzonen noch aus den sie beschreibenden Eigenschaften abgeleitet werden.

### 8.3 Bodenrichtwerte für Bauland

Bodenrichtwerte für baureifes Land sind, wenn nicht anders angegeben, abgabenfrei ermittelt. Sie enthalten danach Erschließungsbeiträge im Sinne von §§ 127 und 135a BauGB, Anschlussbeiträge für die Grundstücksentwässerung gemäß Satzung und naturschutzrechtliche Ausgleichsbeträge.

---

<sup>7</sup> In Zonen, in denen keine Kaufpreise vorhanden sind, werden die Bodenrichtwerte durch Vergleich mit Zonen gleicher wertbeeinflussender Merkmale abgeleitet.

### **8.3.1 Bodenrichtwerte für Bauerwartungsland und Rohbauland**

Bodenrichtwerte für den Entwicklungszustand Bauerwartungsland und Rohbauland werden für Gebiete ermittelt, in denen für die Mehrheit der enthaltenen Grundstücke der Entwicklungsgrad hinreichend sicher zugeordnet werden kann und sich hierfür ein Markt gebildet hat.

### **8.3.2 Bodenrichtwerte für landwirtschaftlich genutzte Grundstücke**

Die Bodenrichtwerte für landwirtschaftlich genutzte Grundstücke (Acker- /Grünland) beziehen sich im Allgemeinen auf gebietstypische landwirtschaftliche Nutzflächen in freier Feldlage, für die im Wesentlichen gleiche Nutzungs- und Wertverhältnisse vorliegen und die nach ihren Verwertungsmöglichkeiten oder den sonstigen Umständen in absehbarer Zeit nur landwirtschaftlichen Zwecken dienen werden. Es werden die ortsüblichen Bodenverhältnisse und Bodengüten des jeweils betroffenen Raumes unterstellt. Abweichungen der Eigenschaften des einzelnen Grundstücks in den wertbestimmenden Eigenschaften – wie z.B. Zuwegung, Ortsrandlage, Bodenbeschaffenheit, Hofnähe, Grundstückszuschnitt – sind durch Zu- oder Abschläge zu berücksichtigen, soweit sie wertrelevant sind.

In Bodenrichtwertzonen für landwirtschaftliche Grundstücke können auch Flächen enthalten sein, die eine gegenüber der üblichen landwirtschaftlichen Nutzung höher- bzw. geringerwertige wertrelevante Nutzung aufweisen (z.B. Flächen, die in einem Zusammenhang zur Wohnbebauung stehen oder sich in einem Zusammenhang zu landwirtschaftlichen Hofstellen befinden, Flächen für Erholungs- und Freizeiteinrichtungen wie Golfplatz oder Flächen, die bereits eine gewisse wertrelevante Bauerwartung vermuten lassen bzw. als Ausgleichsflächen für Eingriffe in Natur und Landschaft bestimmte Flächen).

### **8.3.3 Bodenrichtwerte für forstwirtschaftlich genutzte Grundstücke**

Die Bodenrichtwerte für forstwirtschaftlich genutzte Grundstücke beziehen sich im Allgemeinen auf den Wertanteil des Waldbodens ohne Aufwuchs. Es können auch Bodenrichtwerte einschließlich Aufwuchs veröffentlicht werden. Diese sind mit einem entsprechenden Hinweis gekennzeichnet. Sie beziehen sich im Allgemeinen auf gebietstypische forstwirtschaftliche Nutzflächen in Wäldern, für die im Wesentlichen gleiche Nutzungs- und Wertverhältnisse vorliegen und die nach ihren Verwertungsmöglichkeiten oder den sonstigen Umständen in absehbarer Zeit nur forstwirtschaftlichen oder Erholungszwecken dienen werden. In Bodenrichtwertzonen für forstwirtschaftliche Grundstücke können auch Flächen enthalten sein, die eine gegenüber der üblichen forstwirtschaftlichen Nutzung höher- bzw. geringerwertige wertrelevante Nutzung aufweisen (z.B. Flächen für Erholungs- und Freizeiteinrichtungen wie Golfplatz oder Flächen, die bereits eine gewisse wertrelevante Bauerwartung vermuten lassen bzw. als Ausgleichsflächen für Eingriffe in Natur und Landschaft bestimmte Flächen).

### **8.3.4 Sonderfälle**

Für Flächen, die nach allgemeiner Verkehrsauffassung nicht an Rechtsgeschäften teilnehmen bzw. die in Rechtsgeschäften regelmäßig ungewöhnlichen oder persönlichen Verhältnissen unterliegen, können im Allgemeinen keine Bodenrichtwerte abgeleitet werden. Größere Areale (z. B. Gemeinbedarfs- und Verkehrsflächen, Kliniken, Messegelände, Flughäfen, Abraumhalden, Tagebau, Militärgelände) werden im Allgemeinen als eigene Zone ohne Bodenrichtwert ausgewiesen. Hier sind bei Bedarf Einzelfallbewertungen vorzunehmen. Kleinere Flächen (z. B. örtliche Verkehrs- oder lokale Gemeinbedarfsflächen) werden im Allgemeinen in benachbarte Bodenrichtwertzonen anderer Art der Nutzung einbezogen; der dort angegebene Bodenrichtwert gilt für diese Flächen nicht.

## 8.4 Übersicht über die Bodenrichtwerte – Gebietstypische Werte für Solingen

Gemäß § 13 Abs. 1 der Gutachterausschussverordnung NRW beschließt der Gutachterausschuss auf der Grundlage der ermittelten Bodenrichtwerte für das Gemeindegebiet gebietstypische Werte als Übersicht über die Bodenrichtwerte. Die Werte sind für einen erschließungsbeitragsfreien Rechtszustand jeweils zum 01.01. des angegebenen Jahres ermittelt und in €/m<sup>2</sup> in nachfolgender Tabelle angegeben.

| Grundstücksart                                                                                                              | Lage   | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|
| <b>individueller Wohnungsbau</b><br><br>Bauflächen für eine freistehende, I – geschossige Bauweise, Geschossflächenzahl 0,4 | gut    | 265  | 265  | 265  | 265  |
|                                                                                                                             | mittel | 240  | 240  | 240  | 240  |
|                                                                                                                             | mäßig  | 210  | 210  | 210  | 210  |
| <b>Geschosswohnungsbau</b><br><br>Bauflächen für eine, III – geschossige Bauweise, Geschossflächenzahl 1,1                  | gut    | 265  | 265  | 265  | 265  |
|                                                                                                                             | mittel | 230  | 230  | 230  | 230  |
|                                                                                                                             | mäßig  | 200  | 200  | 200  | 200  |
| <b>gewerbliche Nutzung</b><br><br>Bauflächen für produzierendes Gewerbe                                                     | gut    | 100  | 100  | 100  | 100  |
|                                                                                                                             | mittel | 85   | 85   | 85   | 85   |
|                                                                                                                             | mäßig  | --   | --   | --   | --   |

### Hinweis zur Bodenrichtwertübersicht:

Die Richtwerte für gewerblich nutzbare Bauflächen in Handelslagen, für z. B. Supermärkte, Baumärkte, Gartenzentren, Autohäuser o. ä. bewegen sich in einer Bandbreite von 120,- €/m<sup>2</sup> bis 135,- €/m<sup>2</sup>.

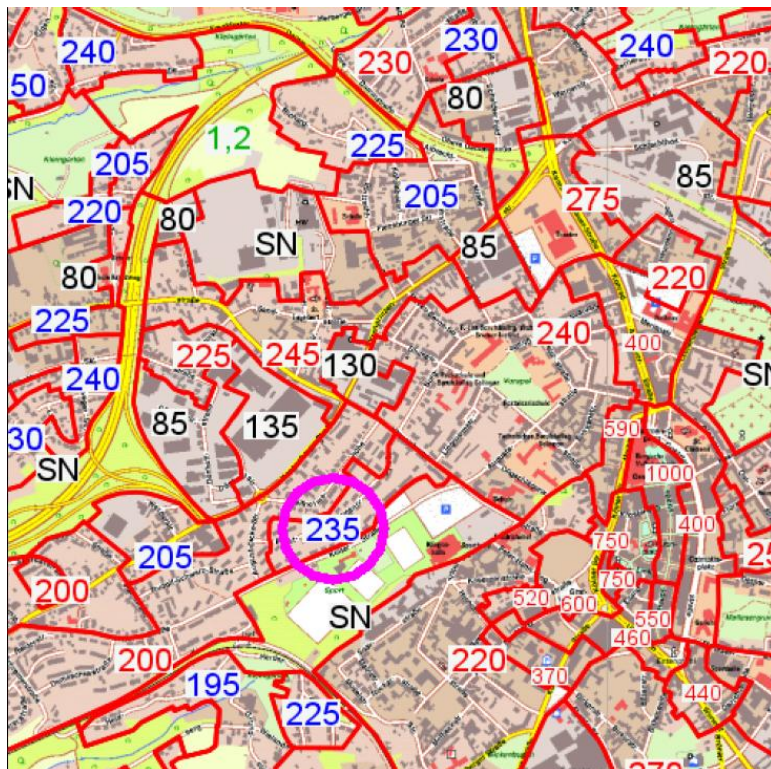
Grundstücke, die zur Errichtung von Discountmärkten erworben werden, erzielen auch erheblich höhere Preise.

## 8.5 Bodenrichtwertkarte

Ab dem 01.01.2011 wird die Richtwertkarte ausschließlich digital geführt.

Die digitale Richtwertkarte steht jedermann zur Einsicht offen. Sie kann gegen eine Gebühr auszugsweise erworben werden. **DIN A 4 Auszüge** der Richtwertkarte mit dazugehöriger Erläuterung können gegen eine **Gebühr von 6,-- €** unter der Internetadresse [www.boris.nrw.de](http://www.boris.nrw.de) oder gegen eine **Gebühr von 8,-- €** bei der Geschäftsstelle des Gutachterausschusses bezogen werden.

Auszug aus der Bodenrichtwertkarte Solingen (Stand 01.01.2013) in



Bei anklicken der Bodenrichtwerte werden weitere Bodenrichtwerte-Details angezeigt, wie u. a.:

| Lage und Wert                 |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Gemeinde                      | Solingen                  |
| Gemarkungsname                | Solingen                  |
| Ortsteil                      | Mitte                     |
| Bodenrichtwertnummer          | 15704                     |
| <b>Bodenrichtwert</b>         | <b>235 €/m²</b>           |
| Stichtag des Bodenrichtwertes | 01.01.2013                |
| Bodenrichtwertkennung         | zonal                     |
| Beschreibende Merkmale        |                           |
| Basiskarte - Bezeichnung      | DGK5                      |
| Entwicklungszustand           | Baureifes Land            |
| Beitragszustand               | ebfrei nach BauGB und KAG |
| Nutzungsart                   | W                         |
| Geschosszahl                  | II                        |
| Geschossflächenzahl           | 0,8                       |
| GFZ Berechnungsvorschrift     | BauNVO 86                 |
| GFZ Baulandtiefe              | 40                        |

Des Weiteren sind die nachfolgend aufgeführten **örtlichen Fachinformationen** hinterlegt.

### **Beitragszustand**

**ebfrei nach BauGB und KAG** Diese Bodenrichtwerte - Angabe in €/m<sup>2</sup> - beinhalten den Erschließungsbeitrag (Straßenausbaukosten) nach §§ 127 ff BauGB vom 01.07.1987 in der zur Zeit geltenden Fassung, sowie den Kanalanschlussbeitrag, unabhängig davon, ob eine Heranziehung erfolgt ist. **Dies bedarf im Einzelfall einer gesonderten Prüfung.**

Soweit kein Kanal vorhanden ist und somit keine Anschlussmöglichkeit an den öffentlichen Kanal besteht, ist ein Abschlag in Höhe der Mehraufwendungen für die jetzige als auch zukünftige Abwasserbeseitigung (feste Grube, Verrieselung, biologische Kleinkläranlage etc. - zukünftig Kanalanschlussbeitrag) bei der Wertermittlung entsprechend zu berücksichtigen.

**ebpflichtig nach BauGB und KAG** Diese Bodenrichtwerte beinhalten keinen Erschließungs- und Kanalanschlussbeitrag. Grundstücksbezogene Vorleistungen müssen im Einzelfall gesondert berücksichtigt werden.

### **Nutzungsart**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>W</b>  | Grundstücke in Wohngebieten (Geschosswohnungsbau oder individueller Wohnungsbau)                                                                                                                                                                                      |
| <b>MD</b> | Grundstücke in Dorfgebieten - Hofschaften                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>MI</b> | Grundstücke mit gemischt genutzter Bebauung (z. B. <b>Geschäftsnutzung</b> im Erdgeschoss, Büro- oder Wohnnutzung in den übrigen Geschossen; <b>nicht anwendbar</b> für eine straßenseitige Wohnnutzung in Verbindung mit rein gewerblicher Nutzung im Hintergelände) |
| <b>MK</b> | Grundstücke im Kerngebiet                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>GE</b> | Grundstücke mit gewerblicher Nutzung                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>A</b>  | Ackerland                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>GR</b> | Grünland                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>F</b>  | Waldgrundstück mit forstwirtschaftlich minderwertigem Aufwuchs                                                                                                                                                                                                        |

Bei bebauten Grundstücken in den Dorfgebieten (MD) - Hofschaften (in der Regel Fachwerkbauweise), die unregelmäßig zugeschnitten sind und deren Zuwegung öffentlich rechtlich **nicht** gesichert ist, ist je nach Grad der Beeinträchtigung ein Wertabschlag vorzunehmen.

## **Geschosszahl**

II            Anzahl der Vollgeschosse

## **Geschossflächenzahl**

0,8            Geschossflächenzahl - GFZ nach BauNVO 1977 / 1986

Der Einfluss der einzelnen Faktoren ist u.a. durch Anwendung von sachgemäß abgeleiteten

- Geschossflächenzahl GFZ – Umrechnungskoeffizienten
- Himmelsrichtung – Umrechnungskoeffizienten

zu berücksichtigen.

Unter Punkt 10.1.1 werden Umrechnungskoeffizienten betreffend die Geschossflächenzahl für alle Grundstücke in Wohn-, Misch- und Kerngebietslagen aufgezeigt. Bei den Wohngrundstücken gelten diese Koeffizienten sowohl für den individuellen als auch für den Geschosswohnungsbau.

Hierbei ist auf folgendes besonders hinzuweisen:

Die Geschossflächenzahl der Richtwerte bezieht sich auf die Geschossfläche entsprechend der Baunutzungsverordnung - BauNVO in der Fassung der Bekanntmachung vom 15.09.1977, geändert durch Verordnung vom 19.12.1986, d. h. die im Dachgeschoss oder im Souterrain befindlichen Wohn- / Nutzflächen sind grundsätzlich in die Berechnung einzubeziehen.

Die GFZ Berechnung basiert auf einer maximalen Baulandtiefe von 40 m.

**Eine Nichtbeachtung der Umrechnungskoeffizienten bei Anwendung der Richtwerte kann ggf. zu erheblichen Differenzen in der Bodenwertermittlung führen!**

## 8.6 Lageeinstufung in Solingen

Nachstehende Tabelle basiert auf den Bodenrichtwerten zum Stichtag 01.01.2014. Sie gibt eine Übersicht über die Einstufung der Lagequalität durch den Gutachterausschuss für Grundstückswerte in der Stadt Solingen.

| BRW-Grundstück | erschließungsbeitragsfrei      |         |              |         |         |         |
|----------------|--------------------------------|---------|--------------|---------|---------|---------|
|                |                                |         | Lagequalität |         |         |         |
|                | Max                            | Min     | Top          | Gut     | Mittel  | einfach |
| W I - 0,4      | 295,- €                        | 210,- € | 290,- €      | 265,- € | 240,- € | 210,- € |
| W II - 0,8     | 295,- €                        | 215,- € |              | 280,- € | 255,- € | 225,- € |
| MI II - 0,8    | 270,- €                        | 200,- € |              | 260,- € | 230,- € | 200,- € |
| W III - 1,1    | 265,- €                        | 200,- € |              | 265,- € | 230,- € | 200,- € |
| MI III - 1,1   | 300,- €                        | 205,- € |              | 300,- € | 255,- € | 210,- € |
| MD I - 0,4     |                                |         |              |         |         |         |
| MD II – 0,8    |                                |         |              |         |         |         |
| MK - 2,0       | 550,- €                        | 290,- € |              | 500,- € | 390,- € | 300,- € |
| MK - 2,2       | 1.000,- €                      | 370,- € | 1.000,- €    | 750,- € | 550,- € | 400,- € |
| G              | 135,- €                        | 80,- €  |              | 100,- € | 85,- €  |         |
| BRW-Grundstück | erschließungsbeitragspflichtig |         |              |         |         |         |
|                |                                |         | Lagequalität |         |         |         |
|                | Max                            | Min     | Top          | Gut     | Mittel  | einfach |
| W I - 0,4      | 250,- €                        | 195,- € |              | 240,- € | 215,- € | 195,- € |
| W II - 0,8     | 270,- €                        | 195,- € |              | 250,- € | 220,- € | 195,- € |
| MI II - 0,8    |                                |         |              |         |         |         |
| W III - 1,1    |                                |         |              |         |         |         |
| MI III - 1,1   |                                |         |              |         |         |         |
| MD I - 0,4     | 230,- €                        | 185,- € |              |         | 195,- € |         |
| MD II – 0,8    | 210,- €                        | 190,- € |              |         | 200,- € |         |
| MK - 2,0       |                                |         |              |         |         |         |
| MK - 2,2       |                                |         |              |         |         |         |
| G              |                                | 70,- €  |              |         |         |         |

## 9 Indexreihen

### 9.1 Bodenpreisindexreihe für Wohnbauland in Solingen

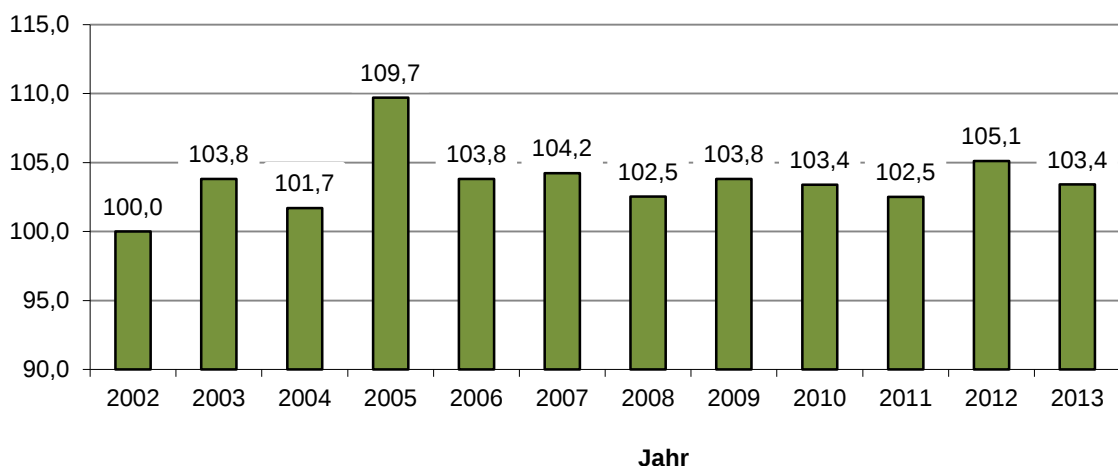
In Solingen wurde seit 1963 ein Bodenpreisindex für Wohnbauland ermittelt. Der Index wurde aus durchschnittlichen Kaufpreisen, d.h. dem Verhältnis aus Geldumsatz und Flächenumsatz eines jeden Jahres ermittelt und enthielt sämtliche Grundstücksarten im Bereich Wohnbauland. Aufgrund dieser Definition unterlag der Index jedoch Auswirkungen, die sich durch die Verteilung der jährlichen Kauffälle auf die unterschiedlichen Bodenrichtwertklassen sowie die unterschiedlichen Lagequalitäten ergaben. Darüber hinaus unterlag der Index dem Einfluss des beitragsrechtlichen Zustands der Grundstücke, d.h. der durchschnittliche Kaufpreis entsprach u.U. nicht der tatsächlichen Entwicklung (Stagnation bei den Bodenrichtwerten, Rückgang im durchschnittlichen Kaufpreis). Das sog. Warenkorbprinzip der Indexbildung wurde somit nicht eingehalten.

Der Gutachterausschuss für Grundstückswerte hat deshalb bereits im Grundstücksmarktbericht 2009 die Ableitung eines neuen Bodenpreisindex für Solingen eingeführt. Die bisherige Bodenpreisindexreihe wird seitdem nicht mehr veröffentlicht. Indexzahlen für den Zeitraum vor 2002 können unter Verwendung der durchschnittlichen Baulandpreise (vgl. S. 17) abgeleitet werden.

Der neue Bodenpreisindex wird unter Verwendung von sog. Lagefaktoren und eines festgelegten Wägungsschemas abgeleitet. Der neue Bodenpreisindex bezieht sich auf das Jahr 2002 (Basis = 100). Weitere Informationen zur Ableitung des neuen Bodenpreisindex können dem Grundstücksmarktbericht 2009 entnommen werden.

| Jahr | Index 2002 = 100 | Jahr | Index 2002 = 100 |
|------|------------------|------|------------------|
| 2002 | 100,0            | 2008 | 102,5            |
| 2003 | 103,8            | 2009 | 103,8            |
| 2004 | 101,7            | 2010 | 103,4            |
| 2005 | 109,7            | 2011 | 102,5            |
| 2006 | 103,8            | 2012 | 105,1            |
| 2007 | 104,2            | 2013 | 103,4            |

**Bodenpreisindex**



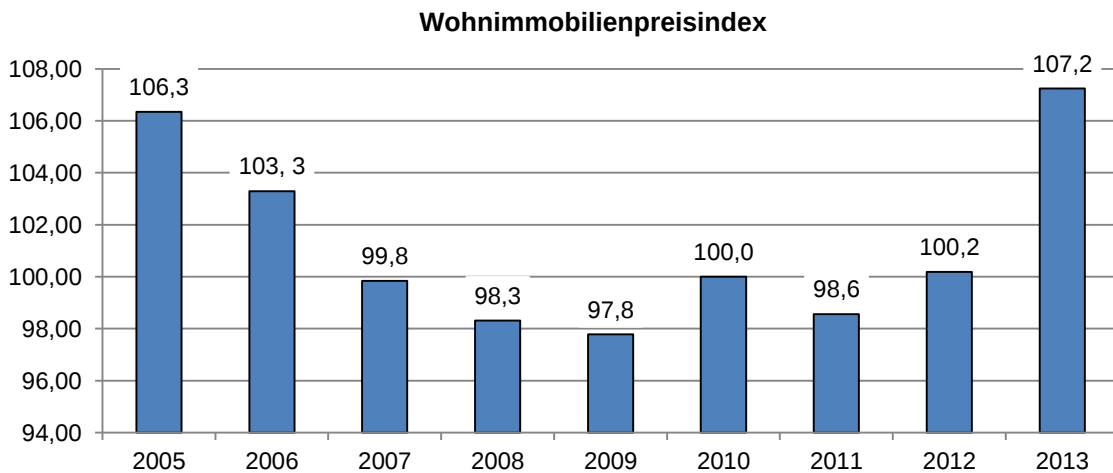
## 9.2 Wohnimmobilienpreisindexreihe für Solingen

Der Wohnimmobilienpreisindex zeigt die durchschnittliche Preisentwicklung von Einfamilienhäusern und Eigentumswohnungen in Solingen auf. Er basiert auf Kaufpreisen von Bestandsimmobilien (Wiederverkäufen), Verkäufe schlüsselfertig errichteter Eigenheime bzw. neu errichteter Eigentumswohnungen (Erstverkäufe) sind hierin nicht berücksichtigt. Qualitäts- und Größenunterschiede der Kaufobjekte werden mittels Umrechnungskoeffizienten ausgeglichen, die zugrundeliegenden Teilmärkte (freistehende Ein- und Zweifamilienhäuser, Reihen- und Doppelhäuser sowie Eigentumswohnungen) werden durch Mittelbildung zusammengefasst.

Die Umrechnungskoeffizienten und Preisentwicklungen der einzelnen Teilmärkte sind in Ziffer 10.2 aufgeführt.

Der Index bezieht sich auf das Jahr 2010 = 100.

| Jahr | Index 2010 = 100 |
|------|------------------|
| 2005 | 106,3            |
| 2006 | 103,3            |
| 2007 | 99,8             |
| 2008 | 98,3             |
| 2009 | 97,8             |
| 2010 | 100              |
| 2011 | 98,6             |
| 2012 | 100,2            |
| 2013 | 107,2            |



Die Preise von Wohnimmobilien in Solingen sind im Jahr 2013 sprunghaft angestiegen. Im Vergleich zu den rückläufigen bzw. stagnierenden Preisen in den Jahren 2007 bis 2012 ergibt sich ein Preissprung von über 7 %.

## 10 Erforderliche Daten

Der Gutachterausschuss hat nach § 9 der Immobilienwertermittlungsverordnung (ImmoWertV) die für die Wertermittlung erforderlichen Daten aus der Kaufpreissammlung unter Berücksichtigung der jeweiligen Lage auf dem Grundstücksmarkt abzuleiten.

Hierzu gehören insbesondere Indexreihen und Umrechnungskoeffizienten sowie Liegenschaftszinssätze und Rohertragsfaktoren für bebaute Grundstücke. Der Gutachterausschuss ermittelt zudem die bei der Verwendung der Normalherstellungskosten 2010 – NHK 2010 – erforderlichen Sachwertfaktoren zur Erzielung marktkonformer Ergebnisse bei Verkehrswertermittlungen nach dem Sachwertverfahren. Nähere Auskünfte hierzu, wie auch zu den anderen hier aufgeführten erforderlichen Daten, erteilt die Geschäftsstelle des Gutachterausschusses.

### 10.1 Umrechnungskoeffizienten zur Ermittlung von Bodenwerten

Nachfolgende Umrechnungskoeffizienten, die aus der Kaufpreissammlung abgeleitet wurden bzw. der Literatur entnommen sind, können zur Berücksichtigung von Abweichungen in den wertbestimmenden Merkmalen der Bewertungsobjekte von den Richtwertdefinitionen verwandt werden:

#### 10.1.1 GFZ - Umrechnungskoeffizienten, ermittelt für den Grundstücksmarkt in der Stadt Solingen

| bauliche<br>Ausnutzbarkeit GFZ | Umrechnungs-<br>koeffizient |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 0, 2                           | 0,731                       |
| 0, 3                           | 0,759                       |
| 0, 4                           | 0,789                       |
| 0, 5                           | 0,820                       |
| 0, 6                           | 0,854                       |
| 0, 7                           | 0,888                       |
| 0, 8                           | 0,924                       |
| 0, 9                           | 0,962                       |
| <b>1, 0</b>                    | <b>1,000</b>                |
| 1, 1                           | 1,039                       |
| 1, 2                           | 1,080                       |
| 1, 3                           | 1,121                       |

| bauliche<br>Ausnutzbarkeit GFZ | Umrechnungs-<br>koeffizient |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1, 4                           | 1,163                       |
| 1, 5                           | 1,205                       |
| 1, 6                           | 1,248                       |
| 1, 7                           | 1,291                       |
| 1, 8                           | 1,335                       |
| 1, 9                           | 1,378                       |
| 2, 0                           | 1,422                       |
| 2, 1                           | 1,465                       |
| 2, 2                           | 1,508                       |
| 2, 3                           | 1,551                       |
| 2, 4                           | 1,594                       |
| 2, 5                           | 1,635                       |

**Hinweis:** Die Geschossflächenzahl der Richtwerte bezieht sich auf die Geschossfläche entsprechend der Baunutzungsverordnung - BauNVO in der Fassung der Bekanntmachung vom 15.09.1977, geändert durch Verordnung vom 19.12.1986, d.h. die im Dachgeschoss oder im Souterrain befindlichen Wohn-/ Nutzflächen sind grundsätzlich in die Berechnung einzubeziehen.

Die **GFZ – Berechnung** basiert auf einer maximalen **Baulandtiefe von 40 m**.

#### Beispiel zur Anwendung der GFZ-Umrechnungskoeffizienten:

Auf ein zu bewertendes Grundstück kann eine GFZ von 0,6 realisiert werden. Der für die Bewertung heranzuziehende Bodenrichtwert hat die Ausweisung: 250,--€/m<sup>2</sup> mit einer GFZ von 0,8.

Umrechnung des Bodenrichtwertes:  $250 \text{ €/m}^2 \times 0,854 / 0,924 = 231 \text{ €/m}^2$

### 10.1.2 Umrechnungskoeffizienten für die Lage zur Himmelsrichtung

| Himmelsrichtung   | Umrechnungskoeffizient |
|-------------------|------------------------|
| Garten nach Osten | 1,00                   |
| Westen            | 1,00                   |
| Süden             | 1,05                   |
| Norden            | 0,95                   |

### 10.2 Umrechnungskoeffizienten für die Verwendung von Immobilienrichtwerten und für die Anpassung von Kaufpreisen im Vergleichswertverfahren

Im Jahr 2014 werden erstmalig Immobilienrichtwerte für Solingen veröffentlicht.

#### Definition

Immobilienrichtwerte sind georeferenzierte, auf einer Kartengrundlage abzubildende durchschnittliche Lagewerte für Immobilien bezogen auf ein für diese Lage typisches „Normobjekt“. Sie stellen Vergleichsfaktoren für bebaute Grundstücke im Sinne von § 13 ImmoWertV dar und bilden die Grundlage für die Verkehrswertermittlung im Vergleichswertverfahren nach § 15 Absatz 2 ImmoWertV.

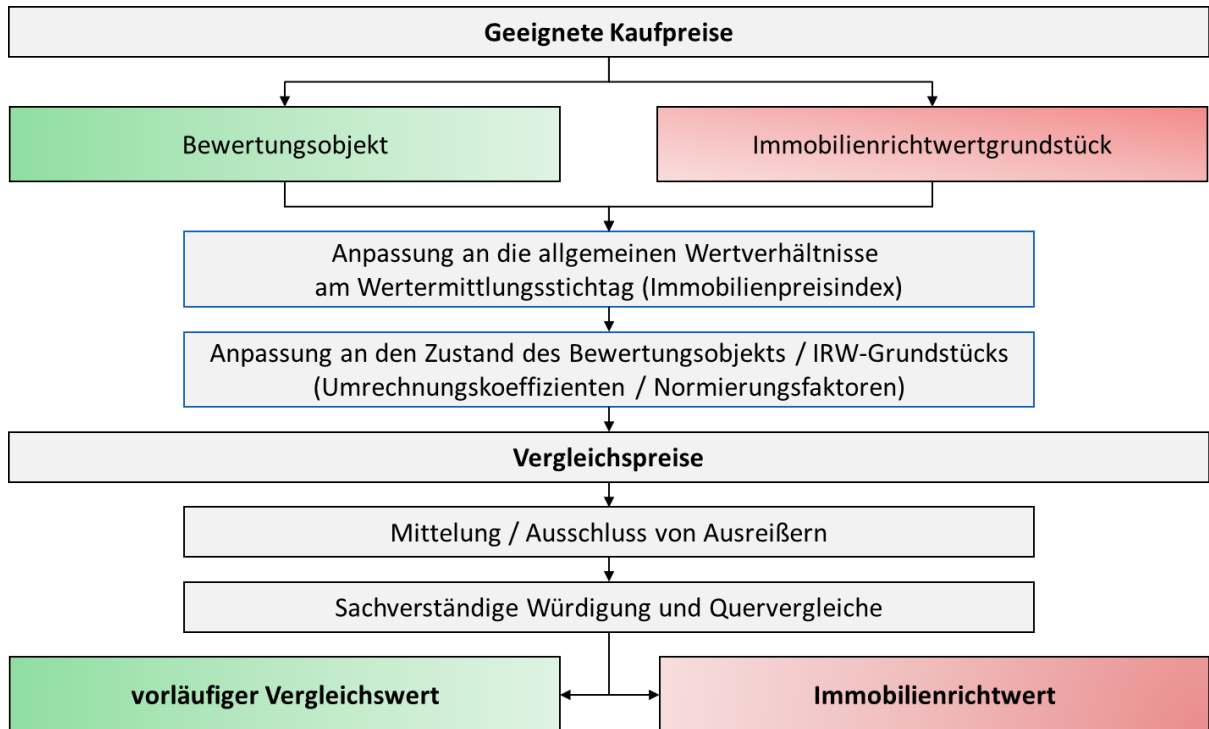
Immobilienrichtwerte werden sachverständig aus der Kaufpreissammlung abgeleitet und durch Beschluss des Gutachterausschusses stichtagsbezogen als Wert in €/m<sup>2</sup> Wohnfläche festgesetzt. Neben der lagebezogenen Darstellung auf Basis einer Karte werden die wertbestimmenden Merkmale in einer Tabelle ausgegeben.

In Solingen werden Immobilienrichtwerte für Bestandsimmobilien in den folgenden Teilmärkten angeboten:

- Wohnungseigentum
- Ein- und Zweifamilienhäuser freistehend
- Doppel- und Reihenhäuser

## Ermittlung

Immobilienrichtwerte werden im Vergleichsverfahren nach § 15 Absatz 1 ImmoWertV als Mittel der auf die Richtwertnorm angepassten Vergleichspreise abgeleitet. Die Ermittlung eines Vergleichswerts im Einzelfall und die Ermittlung eines Immobilienrichtwerts unterliegen denselben Verfahrensschritten. Ein Immobilienrichtwert wird abschließend durch Quervergleiche und sachverständige Würdigung noch qualitätsgesichert.



## Anwendung

Der Gutachterausschuss für Grundstückswerte in der Stadt Solingen hat die Immobilienrichtwerte aus Kaufpreisen der Jahre 2005 bis 2013 lageorientiert als Durchschnitt abgeleitet und auf den 01.01.2014 indiziert. Unterschiede in den wertbestimmenden Eigenschaften der Kaufobjekte wurden mit Hilfe von Indexreihen und Umrechnungskoeffizienten, die sachverständig auf Basis einer Kaufpreisanalyse ermittelt worden sind, berücksichtigt.

### Der Immobilienrichtwert

- gilt für eine fiktive Immobilie mit detailliert beschriebenen Grundstücksmerkmalen (Normgrundstück).
- ist in Euro pro Quadratmeter Wohnfläche angegeben.
- bezieht sich ausschließlich auf Weiterverkäufe, nicht auf Neubauten.
- beinhaltet keine Nebengebäude (Garage, Schuppen, etc.).
- bezieht sich auf Grundstücke ohne besondere Merkmale (z. B. Baulasten, Leitungsrechte, Altlasten, Erbbaurecht, usw.).
- gilt für schadenfreie Objekte ohne besondere Einbauten.

Abweichungen einzelner individueller Grundstücksmerkmale einer Immobilie von der Richtwertnorm sind sachverständig zu ermitteln und unter Beachtung der nachstehend veröffentlichten Zu- bzw. Abschläge zu bewerten. Innerhalb der Umrechnungstabellen kann interpoliert werden. Darüber hinaus sind besondere Eigenschaften eines Bewertungsobjekts, für die der Immobilienrichtwert nicht definiert ist, sachverständig einzuarbeiten.

### 10.2.1 Umrechnungskoeffizienten und Preisindex für Wohnungseigentum

Die Immobilienrichtwerte gelten für bestehende durchschnittliche Eigentumswohnungen in der jeweiligen Lage. Sie wurden aus 1.533 Kauffällen ermittelt, deren Kaufpreise im Mittel bei 101.000 € liegen und eine Standardabweichung von 42.600 € aufweisen. Das Alter der Wohnungen bewegt sich zwischen 4 und 163 Jahren (keine Neubauten); Verkäufe nach erstmaliger Umwandlung von Mietwohnungen in Wohnungseigentum wurden nicht herangezogen; sie bilden einen eigenständigen Teilmarkt. Die mittlere Wohnfläche liegt bei 81 m<sup>2</sup> mit einer Standardabweichung von 23 m<sup>2</sup> in Objekten mit im Mittel 9 Wohneinheiten (Standardabweichung = 8). Der Wert von Nebenanlagen wie Tiefgaragenplätzen, Garagen und Carports ist gesondert zu ermitteln,

Im Vergleichswertverfahren gemäß § 15 ImmoWertV erfolgt die Anpassung des Richtwerts auf das Bewertungsobjekt mit den nachfolgenden Umrechnungskoeffizienten. Bei der unmittelbaren Verwendung von Kaufpreisen entspricht die Spalte ‚Richtwert‘ der Eigenschaft des Kaufobjekts.

- a) Die Wohnlage wird nach den Kriterien des Solinger Mietpreisspiegels klassifiziert (die mäßige Wohnlage entspricht der minderen im Mietpreisspiegel). Spitzenlagen sind als sehr gut einzustufen.

| Wohnlage | Richtwert | Bewertungsobjekt |                |        |              |      |                |          |
|----------|-----------|------------------|----------------|--------|--------------|------|----------------|----------|
|          |           | mäßig            | mäßig - mittel | mittel | mittel - gut | gut  | gut – sehr gut | sehr gut |
|          | gut       | 0,90             | 0,92           | 0,95   | 0,98         | 1,00 | 1,03           | 1,05     |
|          | mittel    | 0,95             | 0,97           | 1,00   | 1,03         | 1,05 | 1,08           | 1,10     |
|          | mäßig     | 1,00             | 1,02           | 1,05   | 1,08         | 1,11 |                |          |

- b) Die Anpassungstabellen für unterschiedliche Baujahre sind vom Jahr der Wertermittlung abhängig. Nachfolgend werden Tabellen für das Jahr 2014 und das Jahr 2005 ausgegeben. Als Baujahr ist das Ursprungsbaupjahr, auch im Falle von modernisierten Objekten, anzuhalten. Bei zurückliegenden Stichtagen ist zwischen den Tabellen für 2014 und 2005 zu interpolieren.

| Baujahr<br>(Tabelle 2014) | Richtwert | Bewertungsobjekt |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           |           | 2010             | 2000 | 1990 | 1980 | 1970 | 1960 | 1950 | 1930 | 1900 |
|                           | 2000      | 1,16             | 1,00 | 0,87 | 0,78 | 0,72 |      |      |      |      |
|                           | 1995      | 1,25             | 1,08 | 0,93 | 0,84 | 0,77 | 0,73 |      |      |      |
|                           | 1990      | 1,34             | 1,16 | 1,00 | 0,90 | 0,83 | 0,79 | 0,76 |      |      |
|                           | 1985      |                  | 1,23 | 1,06 | 0,95 | 0,88 | 0,83 | 0,81 |      |      |
|                           | 1980      |                  |      | 1,12 | 1,00 | 0,92 | 0,88 | 0,85 |      |      |
|                           | 1975      |                  |      | 1,16 | 1,04 | 0,96 | 0,91 | 0,88 | 0,87 | 0,87 |
|                           | 1970      |                  |      | 1,21 | 1,08 | 1,00 | 0,95 | 0,92 | 0,90 | 0,90 |
|                           | 1965      |                  |      | 1,24 | 1,11 | 1,03 | 0,98 | 0,94 | 0,93 | 0,93 |
|                           | 1960      |                  |      |      | 1,14 | 1,06 | 1,00 | 0,97 | 0,95 | 0,95 |
|                           | 1955      |                  |      |      | 1,16 | 1,08 | 1,02 | 0,99 | 0,97 | 0,97 |
|                           | 1930      |                  |      |      |      | 1,11 | 1,05 | 1,02 | 1,00 | 1,00 |
|                           | 1920      |                  |      |      |      | 1,11 | 1,05 | 1,02 | 1,00 | 1,00 |
|                           | 1910      |                  |      |      |      | 1,11 | 1,05 | 1,02 | 1,00 | 1,00 |
|                           | 1905      |                  |      |      |      | 1,11 | 1,05 | 1,02 | 1,00 | 1,00 |

**Anpassungstabelle für Bewertungsstichtage im Jahr 2005**

Bei zurückliegenden Stichtagen ist zwischen den Tabellen für 2014 und 2005 zu interpolieren.

| <b>Baujahr<br/>(Tabelle 2005)</b> | <b>Richtwert</b> | <b>Bewertungsobjekt</b> |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                   |                  | <b>2000</b>             | <b>1990</b> | <b>1980</b> | <b>1970</b> | <b>1960</b> | <b>1950</b> | <b>1930</b> | <b>1910</b> |
|                                   | <b>2000</b>      | 1,14                    | 0,99        | 0,85        | 0,77        |             |             |             |             |
|                                   | <b>1995</b>      | 1,23                    | 1,06        | 0,92        | 0,83        | 0,77        |             |             |             |
|                                   | <b>1990</b>      | 1,32                    | 1,14        | 0,99        | 0,89        | 0,82        | 0,78        |             |             |
|                                   | <b>1985</b>      | 1,40                    | 1,21        | 1,05        | 0,94        | 0,87        | 0,83        |             |             |
|                                   | <b>1980</b>      |                         | 1,27        | 1,10        | 0,99        | 0,92        | 0,87        |             |             |
|                                   | <b>1975</b>      |                         | 1,33        | 1,15        | 1,03        | 0,96        | 0,91        | 0,87        | 0,87        |
|                                   | <b>1970</b>      |                         | 1,37        | 1,19        | 1,07        | 0,99        | 0,94        | 0,90        | 0,90        |
|                                   | <b>1965</b>      |                         | 1,42        | 1,23        | 1,10        | 1,02        | 0,97        | 0,93        | 0,93        |
|                                   | <b>1960</b>      |                         |             | 1,26        | 1,13        | 1,05        | 1,00        | 0,95        | 0,95        |
|                                   | <b>1955</b>      |                         |             | 1,28        | 1,15        | 1,07        | 1,02        | 0,97        | 0,97        |
|                                   | <b>1930</b>      |                         |             |             | 1,19        | 1,10        | 1,05        | 1,00        | 1,00        |
|                                   | <b>1920</b>      |                         |             |             | 1,19        | 1,10        | 1,05        | 1,00        | 1,00        |
|                                   | <b>1910</b>      |                         |             |             | 1,19        | 1,10        | 1,05        | 1,00        | 1,00        |
|                                   | <b>1905</b>      |                         |             |             | 1,19        | 1,10        | 1,05        | 1,00        | 1,00        |

- c) Zusätzlich zum Baujahr ist der Modernisierungsgrad der Wohnung zu berücksichtigen. Unter ‚baujahrtypisch‘ sind sowohl nicht oder geringfügig modernisierte Altbauten als auch Neubauten, die noch keinen Modernisierungsbedarf haben, zu subsumieren. Mit ‚teilmodernisiert‘ werden Wohnungen bezeichnet, die entsprechend der Sachwertrichtlinie einen mittleren Modernisierungsgrad aufweisen. Qualitative Aspekte gehen in das Merkmal ‚Ausstattung‘ ein.

| <b>Modernisierungs-<br/>grad</b> | <b>Richtwert</b>        | <b>Bewertungsobjekt</b>     |                               |                               |                                     |                                   |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|                                  |                         | <b>baujahr-<br/>typisch</b> | <b>wenig<br/>modernisiert</b> | <b>teilmoderni-<br/>siert</b> | <b>überwiegend<br/>modernisiert</b> | <b>umfassend<br/>modernisiert</b> |
|                                  | <b>baujahrtypisch</b>   | 1,00                        | 1,06                          | 1,11                          | 1,22                                | 1,33                              |
|                                  | <b>teilmodernisiert</b> | 0,90                        | 0,95                          | 1,00                          | 1,10                                | 1,20                              |

- d) Die Qualität der Ausstattung erfasst sowohl die Bausubstanz als auch die Wohnung selbst. Sie wird nach den Kategorien des Sachwertverfahrens ermittelt.

| <b>Ausstattung</b> | <b>Richtwert</b> | <b>Bewertungsobjekt</b> |                             |               |                             |                |
|--------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|----------------|
|                    |                  | <b>einfach</b>          | <b>einfach -<br/>mittel</b> | <b>mittel</b> | <b>mittel –<br/>gehoben</b> | <b>gehoben</b> |
|                    | <b>gehoben</b>   | 0,80                    | 0,84                        | 0,89          | 0,94                        | 1,00           |
|                    | <b>mittel</b>    | 0,90                    | 0,95                        | 1,00          | 1,06                        | 1,13           |
|                    | <b>einfach</b>   | 1,00                    | 1,06                        | 1,11          | 1,18                        | 1,25           |

- e) Ein fehlender Balkon wirkt sich wertmindernd aus. Die Terrasse bei einer Erdgeschosswohnung ist mit dem Balkon gleichzusetzen.

| <b>Balkon /<br/>Terrasse</b> | <b>Richtwert</b>       | <b>Bewertungsobjekt</b> |                              |                                |                       |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|                              |                        | <b>kein Balkon</b>      | <b>geringer<br/>Nutzwert</b> | <b>normaler Nutz-<br/>wert</b> | <b>hoher Nutzwert</b> |
|                              | <b>vorhanden</b>       | 0,90                    | 0,95                         | 1,00                           | 1,05                  |
|                              | <b>nicht vorhanden</b> | 1,00                    | 1,06                         | 1,11                           | 1,17                  |

- f) Die Wohnfläche wird nach den Regeln der Wohnflächenverordnung ermittelt. Balkone und Terrassen werden zu ¼ der Grundfläche berücksichtigt.

| Wohnfläche (m²) | Richtwert | Bewertungsobjekt |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |           | 40               | 60   | 70   | 80   | 100  | 110  | 120  | 150  | 200  |
|                 | 50        | 0,96             | 1,03 | 1,06 | 1,08 | 1,09 | 1,08 | 1,07 | 0,99 | 0,89 |
|                 | 60        | 0,93             | 1,00 | 1,03 | 1,04 | 1,05 | 1,05 | 1,03 | 0,96 | 0,86 |
|                 | 65        | 0,92             | 0,99 | 1,01 | 1,03 | 1,04 | 1,03 | 1,02 | 0,95 | 0,85 |
|                 | 70        | 0,91             | 0,98 | 1,00 | 1,02 | 1,03 | 1,02 | 1,01 | 0,94 | 0,84 |
|                 | 75        | 0,90             | 0,97 | 0,99 | 1,01 | 1,02 | 1,01 | 1,00 | 0,93 | 0,83 |
|                 | 80        | 0,89             | 0,96 | 0,98 | 1,00 | 1,01 | 1,00 | 0,99 | 0,92 | 0,83 |
|                 | 85        | 0,89             | 0,95 | 0,98 | 0,99 | 1,00 | 1,00 | 0,98 | 0,92 | 0,82 |
|                 | 90        | 0,88             | 0,95 | 0,97 | 0,99 | 1,00 | 0,99 | 0,98 | 0,91 | 0,82 |
|                 | 95        | 0,88             | 0,95 | 0,97 | 0,99 | 1,00 | 0,99 | 0,98 | 0,91 | 0,82 |
|                 | 100       | 0,88             | 0,95 | 0,97 | 0,99 | 1,00 | 0,99 | 0,98 | 0,91 | 0,82 |
|                 | 105       | 0,89             | 0,95 | 0,97 | 0,99 | 1,00 | 1,00 | 0,98 | 0,91 | 0,82 |
|                 | 115       | 0,90             | 0,96 | 0,99 | 1,00 | 1,01 | 1,01 | 0,99 | 0,92 | 0,83 |
|                 | 125       | 0,91             | 0,98 | 1,00 | 1,02 | 1,03 | 1,03 | 1,01 | 0,94 | 0,85 |

- g) Maßgeblich ist die Anzahl der Wohneinheiten im Gebäude (in der Regel mit eigener Hausnummer). Eine im Grundbuch gebildete Wohnanlage kann aus mehreren Gebäuden bestehen.

| Anzahl der Einheiten im Gebäude | Richtwert | Bewertungsobjekt |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                 |           | 2                | 3    | 5    | 8    | 12   | 20   | 35   | 65   |
|                                 | 3         | 1,01             | 1,00 | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 0,88 |
|                                 | 4         | 1,02             | 1,01 | 0,99 | 0,97 | 0,95 | 0,93 | 0,91 | 0,89 |
|                                 | 6         | 1,04             | 1,03 | 1,01 | 0,99 | 0,97 | 0,95 | 0,93 | 0,91 |
|                                 | 10        | 1,06             | 1,05 | 1,03 | 1,01 | 0,99 | 0,97 | 0,95 | 0,93 |
|                                 | 20        | 1,09             | 1,08 | 1,06 | 1,04 | 1,02 | 1,00 | 0,98 | 0,95 |
|                                 | 35        | 1,12             | 1,11 | 1,08 | 1,06 | 1,04 | 1,02 | 1,00 | 0,98 |
|                                 | 65        | 1,15             | 1,14 | 1,11 | 1,09 | 1,07 | 1,05 | 1,02 | 1,00 |

- h) Geschosslage der Wohnung im Gebäude

| Geschosslage | Richtwert | Bewertungsobjekt |      |          |           |      |                 |
|--------------|-----------|------------------|------|----------|-----------|------|-----------------|
|              |           | Souterrain       | EG   | 1./2. OG | über 2.OG | DG   | Staffelgeschoss |
|              | 1. OG     | 0,95             | 1,04 | 1,00     | 0,97      | 1,03 | 1,05            |

- i) Mietsituation

| Mietsituation | Richtwert  | Bewertungsobjekt |           |
|---------------|------------|------------------|-----------|
|               |            | bezugsfrei       | vermietet |
|               | bezugsfrei | 1,00             | 0,95      |

- j) Eine Abweichung vom Stichtag des Richtwerts kann auf der Basis des Preisindex für Wohnungseigentum berücksichtigt werden.

| <b>Index<br/>Eigentumswohnung</b> | <b>Stichtag</b> | <b>Index</b> |
|-----------------------------------|-----------------|--------------|
|                                   | 01.01.2006      | 105,2        |
|                                   | 01.01.2007      | 104,7        |
|                                   | 01.01.2008      | 99,2         |
|                                   | 01.01.2009      | 95,4         |
|                                   | 01.01.2010      | 100,0        |
|                                   | 01.01.2011      | 100,0        |
|                                   | 01.01.2012      | 97,1         |
|                                   | 01.01.2013      | 101,7        |
|                                   | 01.01.2014      | 106,0        |

### Berechnungsbeispiel

| <b>Bewertungsobjekt</b>         |                          | <i>Musterweg 100</i> |  |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| <b>Immobilienrichtwert:</b>     | 1.110,- €/m <sup>2</sup> |                      |  |
| <b>Wertermittlungsstichtag:</b> | 01.01.2014               | 01.04.2014           |  |

| <b>Merkmal</b>                                                                                                                              | <b>Immobilienrichtwert</b> | <b>Bewertungsobjekt</b> | <b>Umrechnungs-koeffizient</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <i>Wohnlage</i>                                                                                                                             | <i>mäßig</i>               | mittel                  | 1,05                           |
| <i>Baujahr</i>                                                                                                                              | 1970                       | 1950                    | 0,92                           |
| <i>Modernisierungsgrad</i>                                                                                                                  | <i>teilmodernisiert</i>    | umfassend modernisiert  | 1,20                           |
| <i>Ausstattung</i>                                                                                                                          | <i>mittel</i>              | gehoben                 | 1,13                           |
| <i>Balkon/Terasse</i>                                                                                                                       | <i>vorhanden</i>           | normaler Nutzwert       | 1,00                           |
| <i>Wohnungsgröße</i>                                                                                                                        | 90                         | 70                      | 0,97                           |
| <i>Anzahl der Wohneinheiten</i>                                                                                                             | 20                         | 10                      | 1,03                           |
| <i>Geschosslage</i>                                                                                                                         | 1./2. OG                   | DG                      | 1,03                           |
| <i>Mietsituation</i>                                                                                                                        | <i>bezugsfrei</i>          | vermietet               | 0,95                           |
| Durch die Multiplikation der Umrechnungskoeffizienten mit dem Immobilienrichtwert erhält man den auf das Bewertungsobjekt angepassten Wert. |                            |                         |                                |
| <i>Immobilienrichtwert:</i>                                                                                                                 | 1.110,- €/m <sup>2</sup>   | angepasst               | 1.421,- €/m <sup>2</sup>       |
| Dieser Wert wird mit Hilfe des Indexes an den Wertermittlungsstichtag angepasst.                                                            |                            |                         |                                |
| <i>Zeitpunkt</i>                                                                                                                            | 01.01.2014                 | 01.04.2014              | 107/106<br>(extrapoliert)      |
| zeitlich angepasster Immobilienrichtwert:                                                                                                   |                            |                         | 1.434,- €/m <sup>2</sup>       |
| <b>vorläufiger Vergleichswert</b>                                                                                                           | <b>rd. 100.400 €</b>       |                         |                                |

### 10.2.2 Umrechnungskoeffizienten und Preisindex für freistehende Einfamilienhäuser

Die Immobilienrichtwerte gelten für freistehende Einfamilienhäuser in der jeweiligen Lage. Sie wurden aus 942 Kauffällen ermittelt, deren Kaufpreise im Mittel bei 260.000 € liegen und eine Standardabweichung von 86.000 € aufweisen. Das Alter der Häuser bewegt sich zwischen 4 und 132 Jahren (keine Neubauten). Die mittlere Wohnfläche liegt bei 160 m<sup>2</sup> mit einer Standardabweichung von 55 m<sup>2</sup>; die Grundstücke weisen im Mittel eine Baulandfläche von 623 m<sup>2</sup> (Standardabweichung = 193 m<sup>2</sup>) auf. Der Wert von Nebenanlagen wie Garagen, Carports, Gartenhäusern oder als Gartenland einzustufenden Grundstücksteilflächen (s. Buchstabe f)) ist gesondert zu ermitteln,

Im Vergleichswertverfahren gemäß § 15 ImmoWertV erfolgt die Anpassung des Richtwerts auf das Bewertungsobjekt mit den nachfolgenden Umrechnungskoeffizienten. Bei der unmittelbaren Verwendung von Kaufpreisen entspricht die Spalte ‚Richtwert‘ der Eigenschaft des Kaufobjekts.

- a) Die Anpassungstabellen für unterschiedliche Baujahre sind vom Jahr der Wertermittlung abhängig. Nachfolgend werden Tabellen für das Jahr 2014 und das Jahr 2005 ausgegeben. Als Baujahr ist das Ursprungsbaupjahr, auch im Falle von modernisierten Objekten, anzuhalten.

#### Anpassungstabelle für Bewertungsstichtage im Jahr 2014

| Baujahr<br>(Tabelle 2014) | Richtwert | Bewertungsobjekt |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           |           | 2010             | 2000 | 1990 | 1985 | 1975 | 1965 | 1955 | 1930 | 1900 |
|                           | 1990      | 1,13             | 1,05 | 1,00 | 0,98 | 0,95 | 0,92 | 0,90 |      |      |
|                           | 1985      | 1,15             | 1,07 | 1,02 | 1,00 | 0,96 | 0,94 | 0,92 |      |      |
|                           | 1975      | 1,20             | 1,11 | 1,06 | 1,04 | 1,00 | 0,97 | 0,95 |      |      |
|                           | 1965      | 1,23             | 1,14 | 1,09 | 1,07 | 1,03 | 1,00 | 0,98 | 0,94 | 0,94 |
|                           | 1960      | 1,25             | 1,16 | 1,10 | 1,08 | 1,04 | 1,01 | 0,99 | 0,95 | 0,95 |
|                           | 1955      |                  | 1,17 | 1,12 | 1,09 | 1,05 | 1,02 | 1,00 | 0,96 | 0,96 |
|                           | 1925      |                  |      |      | 1,14 | 1,10 | 1,06 | 1,04 | 1,00 | 1,00 |
|                           | 1920      |                  |      |      | 1,14 | 1,10 | 1,07 | 1,04 | 1,01 | 1,00 |

#### Anpassungstabelle für Bewertungsstichtage im Jahr 2005

Bei zurückliegenden Stichtagen ist zwischen den Tabellen für 2014 und 2005 zu interpolieren.

| Baujahr<br>(Tabelle 2005) | Richtwert | Bewertungsobjekt |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           |           | 2000             | 1990 | 1985 | 1975 | 1965 | 1955 | 1930 | 1900 |
|                           | 1990      | 1,12             | 1,04 | 1,02 | 0,98 | 0,94 | 0,92 |      |      |
|                           | 1985      | 1,14             | 1,06 | 1,04 | 1,00 | 0,96 | 0,93 |      |      |
|                           | 1975      | 1,18             | 1,10 | 1,08 | 1,03 | 1,00 | 0,97 |      |      |
|                           | 1965      | 1,22             | 1,14 | 1,11 | 1,06 | 1,03 | 1,00 | 0,95 | 0,94 |
|                           | 1960      | 1,23             | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,04 | 1,01 | 0,96 | 0,95 |
|                           | 1955      | 1,25             | 1,16 | 1,14 | 1,09 | 1,05 | 1,02 | 0,97 | 0,96 |
|                           | 1925      |                  |      | 1,18 | 1,13 | 1,09 | 1,06 | 1,01 | 1,00 |
|                           | 1920      |                  |      | 1,18 | 1,13 | 1,10 | 1,06 | 1,01 | 1,00 |

- b) Die Wohnlage wird nach den Kriterien des Solinger Mietpreisspiegels klassifiziert (die mäßige Wohnlage entspricht der minderen im Mietpreisspiegel). Spitzenlagen sind als sehr gut einzustufen.

| Wohnlage | Richtwert | Bewertungsobjekt |                |        |              |      |                |          |
|----------|-----------|------------------|----------------|--------|--------------|------|----------------|----------|
|          |           | mäßig            | mäßig - mittel | mittel | mittel - gut | gut  | gut – sehr gut | sehr gut |
|          | sehr gut  |                  |                | 0,83   | 0,88         | 0,95 | 0,97           | 1,00     |
|          | gut       | 0,86             | 0,88           | 0,91   | 0,95         | 1,00 | 1,03           | 1,06     |
|          | mittel    | 0,95             | 0,97           | 1,00   | 1,05         | 1,09 | 1,12           | 1,15     |
|          | mäßig     | 1,00             | 1,02           | 1,05   | 1,11         | 1,15 |                |          |

- c) Zusätzlich zum Baujahr ist der Modernisierungsgrad des Hauses zu berücksichtigen. Unter ‚baujahrtypisch‘ sind sowohl nicht oder geringfügig modernisierte Altbauten als auch Neubauten, die noch keinen Modernisierungsbedarf haben, zu subsumieren. Mit ‚teilmodernisiert‘ werden Häuser bezeichnet, die entsprechend der Sachwertrichtlinie einen mittleren Modernisierungsgrad aufweisen. Qualitative Aspekte gehen in das Merkmal ‚Ausstattung‘ ein.

| Modernisierungsgrad | Richtwert        | Bewertungsobjekt |                    |                  |                          |                        |
|---------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
|                     |                  | baujahrtypisch   | wenig modernisiert | teilmodernisiert | überwiegend modernisiert | umfassend modernisiert |
|                     | baujahrtypisch   | 1,00             | 1,03               | 1,06             | 1,11                     | 1,16                   |
|                     | teilmodernisiert | 0,94             | 0,97               | 1,00             | 1,05                     | 1,09                   |

- d) Die Qualität der Ausstattung erfasst sowohl die Bausubstanz als auch die innere Ausstattung des Gebäudes. Sie wird nach den Kategorien des Sachwertverfahrens ermittelt.

| Ausstattung | Richtwert | Bewertungsobjekt |                  |        |                  |         |
|-------------|-----------|------------------|------------------|--------|------------------|---------|
|             |           | einfach          | einfach - mittel | mittel | mittel - gehoben | gehoben |
|             | gehoben   |                  | 0,75             | 0,81   | 0,91             | 1,00    |
|             | mittel    | 0,85             | 0,93             | 1,00   | 1,13             | 1,24    |
|             | einfach   | 1,00             | 1,09             | 1,18   | 1,32             |         |

- e) Die Wohnfläche wird nach den Regeln der Wohnflächenverordnung ermittelt. Balkone werden zu  $\frac{1}{4}$  der Grundfläche berücksichtigt, Terrassen werden nicht in die Wohnfläche eingerechnet.

| Wohnfläche (m²) | Richtwert | Bewertungsobjekt / Wohnfläche |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|-----------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |           | 80                            | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  | 250  | 300  |
|                 | 120       | 1,20                          | 1,09 | 1,00 | 0,92 | 0,86 | 0,80 | 0,75 |      |      |
|                 | 130       | 1,25                          | 1,13 | 1,04 | 0,96 | 0,89 | 0,83 | 0,78 |      |      |
|                 | 140       | 1,30                          | 1,18 | 1,08 | 1,00 | 0,93 | 0,87 | 0,81 | 0,70 |      |
|                 | 150       |                               | 1,22 | 1,12 | 1,04 | 0,96 | 0,90 | 0,84 | 0,73 |      |
|                 | 160       |                               | 1,27 | 1,17 | 1,08 | 1,00 | 0,93 | 0,88 | 0,76 |      |
|                 | 170       |                               |      | 1,21 | 1,11 | 1,04 | 0,97 | 0,91 | 0,78 |      |
|                 | 180       |                               |      | 1,25 | 1,15 | 1,07 | 1,00 | 0,94 | 0,81 |      |
|                 | 200       |                               |      |      | 1,23 | 1,14 | 1,07 | 1,00 | 0,86 | 0,76 |
|                 | 210       |                               |      |      | 1,27 | 1,18 | 1,10 | 1,03 | 0,89 | 0,78 |
|                 | 230       |                               |      |      |      | 1,25 | 1,17 | 1,09 | 0,95 | 0,83 |

- f) Bei der Grundstücksfläche ist nur der Baulandanteil des Grundstücks zu berücksichtigen. Das darüber hinausgehende Gartenland muss sachverständig bewertet werden.

| <b>Grundstücksfläche (m²)</b> | <b>Richtwert</b> | <b>Bewertungsobjekt / Grundstücksfläche</b> |            |            |            |            |            |            |             |             |
|-------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
|                               |                  | <b>300</b>                                  | <b>400</b> | <b>500</b> | <b>600</b> | <b>700</b> | <b>800</b> | <b>900</b> | <b>1000</b> | <b>1200</b> |
|                               | <b>450</b>       | 0,91                                        | 0,97       | 1,02       | 1,07       | 1,10       | 1,14       | 1,17       | 1,19        | 1,24        |
|                               | <b>500</b>       | 0,89                                        | 0,95       | 1,00       | 1,04       | 1,08       | 1,11       | 1,14       | 1,17        | 1,22        |
|                               | <b>550</b>       | 0,87                                        | 0,93       | 0,98       | 1,02       | 1,06       | 1,09       | 1,12       | 1,14        | 1,19        |
|                               | <b>600</b>       | 0,86                                        | 0,91       | 0,96       | 1,00       | 1,03       | 1,07       | 1,09       | 1,12        | 1,17        |
|                               | <b>650</b>       | 0,84                                        | 0,90       | 0,94       | 0,98       | 1,02       | 1,05       | 1,08       | 1,10        | 1,15        |
|                               | <b>700</b>       | 0,83                                        | 0,88       | 0,93       | 0,97       | 1,00       | 1,03       | 1,06       | 1,08        | 1,13        |
|                               | <b>750</b>       | 0,82                                        | 0,87       | 0,91       | 0,95       | 0,98       | 1,01       | 1,04       | 1,07        | 1,11        |
|                               | <b>800</b>       | 0,80                                        | 0,86       | 0,90       | 0,94       | 0,97       | 1,00       | 1,03       | 1,05        | 1,09        |

- g) Gebäudeart

| <b>Gebäudeart</b> | <b>Richtwert</b>        | <b>Bewertungsobjekt</b> |                         |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                   |                         | <b>Einfamilienhaus</b>  | <b>Zweifamilienhaus</b> |
|                   | <b>Einfamilienhaus</b>  | 1,00                    | 0,94                    |
|                   | <b>Zweifamilienhaus</b> | 1,06                    | 1,00                    |

- h) Mietsituation, langfristige Mietverträge sind gesondert zu betrachten.

| <b>Mietsituation</b> | <b>Richtwert</b>  | <b>Bewertungsobjekt</b> |                  |
|----------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
|                      |                   | <b>bezugsfrei</b>       | <b>vermietet</b> |
|                      | <b>bezugsfrei</b> | 1,00                    | 0,95             |

- i) Keller

| <b>Keller</b> | <b>Richtwert</b> | <b>Bewertungsobjekt</b> |                        |
|---------------|------------------|-------------------------|------------------------|
|               |                  | <b>vorhanden</b>        | <b>nicht vorhanden</b> |
|               | <b>vorhanden</b> | 1,00                    | 0,93                   |

- j) Eine Abweichung vom Stichtag des Richtwerts kann auf der Basis des Preisindex für freistehende Einfamilienhäuser berücksichtigt werden.

| <b>Index<br/>freistehende<br/>Einfamilienhäuser</b> | <b>Stichtag</b> | <b>Index</b> |
|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|                                                     | 01.01.2006      | 109,5        |
|                                                     | 01.01.2007      | 100,6        |
|                                                     | 01.01.2008      | 101,4        |
|                                                     | 01.01.2009      | 99,9         |
|                                                     | 01.01.2010      | 100,0        |
|                                                     | 01.01.2011      | 98,5         |
|                                                     | 01.01.2012      | 98,1         |
|                                                     | 01.01.2013      | 105,7        |
|                                                     | 01.01.2014      | 112,2        |

### 10.2.3 Umrechnungskoeffizienten und Preisindex für Reihen- und Doppelhäuser

Die Immobilienrichtwerte gelten für Reihen- und Doppelhäuser in der jeweiligen Lage. Sie wurden aus 780 Kauffällen ermittelt, deren Kaufpreise im Mittel bei 209.000 € liegen und eine Standardabweichung von 48.000 € aufweisen. Das Alter der Häuser bewegt sich zwischen 4 und 132 Jahren (keine Neubauten). Die mittlere Wohnfläche liegt bei 128 m<sup>2</sup> mit einer Standardabweichung von 28 m<sup>2</sup>; die Grundstücke weisen im Mittel eine Baulandfläche von 327 m<sup>2</sup> (Standardabweichung = 120 m<sup>2</sup>) auf. Der Wert von Nebenanlagen wie Garagen, Carports, Gartenhäusern oder als Gartenland einzustufenden Grundstücksteilflächen (s. Buchstabe f)) ist gesondert zu ermitteln,

Im Vergleichswertverfahren gemäß § 15 ImmoWertV erfolgt die Anpassung des Richtwerts auf das Bewertungsobjekt mit den nachfolgenden Umrechnungskoeffizienten. Bei der unmittelbaren Verwendung von Kaufpreisen entspricht die Spalte ‚Richtwert‘ der Eigenschaft des Kaufobjekts.

- a) Die Wohnlage wird nach den Kriterien des Solinger Mietpreisspiegels klassifiziert (die mäßige Wohnlage entspricht der minderen im Mietpreisspiegel). Spitzenlagen sind als sehr gut einzustufen.

| Wohnlage | Richtwert | Bewertungsobjekt |                |        |              |      |                |          |
|----------|-----------|------------------|----------------|--------|--------------|------|----------------|----------|
|          |           | mäßig            | mäßig - mittel | mittel | mittel - gut | gut  | gut – sehr gut | sehr gut |
|          | sehr gut  |                  |                | 0,91   | 0,93         | 0,95 | 0,98           | 1,00     |
|          | gut       | 0,90             | 0,92           | 0,95   | 0,98         | 1,00 | 1,02           | 1,05     |
|          | mittel    | 0,95             | 0,97           | 1,00   | 1,03         | 1,05 | 1,08           | 1,10     |
|          | mäßig     | 1,00             | 1,02           | 1,05   | 1,08         | 1,11 |                |          |

- b) Die Anpassungstabellen für unterschiedliche Baujahre sind vom Jahr der Wertermittlung abhängig. Nachfolgend werden Tabellen für das Jahr 2014 und das Jahr 2005 ausgegeben. Als Baujahr ist das Ursprungsbaujahr, auch im Falle von modernisierten Objekten, anzuhalten.

#### Anpassungstabelle für Bewertungsstichtage im Jahr 2014

| Baujahr<br>(Tabelle 2014) | Richtwert | Bewertungsobjekt |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           |           | 2010             | 2000 | 1990 | 1980 | 1970 | 1960 | 1950 | 1930 | 1910 |
|                           | 2000      | 1,09             | 1,00 | 0,93 | 0,88 | 0,83 |      |      |      |      |
|                           | 1995      | 1,13             | 1,04 | 0,97 | 0,91 | 0,86 |      |      |      |      |
|                           | 1990      | 1,17             | 1,07 | 1,00 | 0,94 | 0,89 | 0,86 |      |      |      |
|                           | 1985      | 1,21             | 1,11 | 1,03 | 0,97 | 0,92 | 0,89 | 0,85 |      |      |
|                           | 1980      | 1,24             | 1,14 | 1,06 | 1,00 | 0,95 | 0,91 | 0,88 |      |      |
|                           | 1975      | 1,28             | 1,17 | 1,09 | 1,03 | 0,98 | 0,94 | 0,90 | 0,86 |      |
|                           | 1970      |                  | 1,20 | 1,12 | 1,05 | 1,00 | 0,96 | 0,93 | 0,88 | 0,86 |
|                           | 1965      |                  | 1,23 | 1,14 | 1,08 | 1,02 | 0,98 | 0,95 | 0,90 | 0,88 |
|                           | 1960      |                  |      | 1,17 | 1,10 | 1,04 | 1,00 | 0,97 | 0,92 | 0,89 |
|                           | 1955      |                  |      | 1,19 | 1,12 | 1,06 | 1,02 | 0,98 | 0,94 | 0,91 |
|                           | 1930      |                  |      |      |      | 1,14 | 1,09 | 1,05 | 1,00 | 0,97 |
|                           | 1920      |                  |      |      |      | 1,15 | 1,11 | 1,07 | 1,02 | 0,99 |
|                           | 1915      |                  |      |      |      | 1,16 | 1,11 | 1,08 | 1,02 | 1,00 |

**Anpassungstabelle für Bewertungsstichtage im Jahr 2005**

Bei zurückliegenden Stichtagen ist zwischen den Tabellen für 2014 und 2005 zu interpolieren.

| <b>Baujahr<br/>(Tabelle 2005)</b> | <b>Richtwert</b> | <b>Bewertungsobjekt</b> |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                   |                  | <b>2000</b>             | <b>1990</b> | <b>1980</b> | <b>1970</b> | <b>1960</b> | <b>1950</b> | <b>1930</b> | <b>1910</b> |
|                                   | <b>2000</b>      | 1,08                    | 0,99        | 0,92        | 0,87        |             |             |             |             |
|                                   | <b>1995</b>      | 1,12                    | 1,03        | 0,96        | 0,90        |             |             |             |             |
|                                   | <b>1990</b>      | 1,16                    | 1,07        | 0,99        | 0,94        | 0,89        |             |             |             |
|                                   | <b>1985</b>      | 1,20                    | 1,10        | 1,03        | 0,97        | 0,92        | 0,88        |             |             |
|                                   | <b>1980</b>      | 1,23                    | 1,13        | 1,06        | 0,99        | 0,95        | 0,91        |             |             |
|                                   | <b>1975</b>      | 1,26                    | 1,16        | 1,08        | 1,02        | 0,97        | 0,93        | 0,88        | 0,84        |
|                                   | <b>1970</b>      | 1,30                    | 1,19        | 1,11        | 1,05        | 1,00        | 0,95        | 0,90        | 0,86        |
|                                   | <b>1965</b>      | 1,32                    | 1,22        | 1,14        | 1,07        | 1,02        | 0,98        | 0,92        | 0,88        |
|                                   | <b>1960</b>      |                         | 1,24        | 1,16        | 1,09        | 1,04        | 1,00        | 0,94        | 0,90        |
|                                   | <b>1955</b>      |                         | 1,27        | 1,18        | 1,11        | 1,06        | 1,01        | 0,95        | 0,92        |
|                                   | <b>1930</b>      |                         |             |             | 1,19        | 1,13        | 1,08        | 1,02        | 0,98        |
|                                   | <b>1920</b>      |                         |             |             | 1,21        | 1,15        | 1,10        | 1,04        | 1,00        |
|                                   | <b>1915</b>      |                         |             |             | 1,22        | 1,16        | 1,11        | 1,04        | 1,00        |

- c) Zusätzlich zum Baujahr ist der Modernisierungsgrad des Hauses zu berücksichtigen. Unter ‚baujahrstypisch‘ sind sowohl nicht oder geringfügig modernisierte Altbauten als auch Neubauten, die noch keinen Modernisierungsbedarf haben, zu subsumieren. Mit ‚teilmodernisiert‘ werden Häuser bezeichnet, die entsprechend der Sachwertrichtlinie einen mittleren Modernisierungsgrad aufweisen. Qualitative Aspekte gehen in das Merkmal ‚Ausstattung‘ ein.

| <b>Modernisierungs-<br/>grad</b> | <b>Richtwert</b>        | <b>Bewertungsobjekt</b>     |                               |                               |                                     |                                   |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|                                  |                         | <b>baujahr-<br/>typisch</b> | <b>wenig<br/>modernisiert</b> | <b>teilmoderni-<br/>siert</b> | <b>überwiegend<br/>modernisiert</b> | <b>umfassend<br/>modernisiert</b> |
|                                  | <b>baujahrstypisch</b>  | 1,00                        | 1,05                          | 1,10                          | 1,15                                | 1,20                              |
|                                  | <b>teilmodernisiert</b> | 0,91                        | 0,95                          | 1,00                          | 1,05                                | 1,09                              |

- d) Die Qualität der Ausstattung erfasst sowohl die Bausubstanz als auch die innere Ausstattung des Gebäudes. Sie wird nach den Kategorien des Sachwertverfahrens ermittelt.

| <b>Ausstattung</b> | <b>Richtwert</b> | <b>Bewertungsobjekt</b> |                             |               |                             |                |
|--------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|----------------|
|                    |                  | <b>einfach</b>          | <b>einfach -<br/>mittel</b> | <b>mittel</b> | <b>mittel –<br/>gehoben</b> | <b>gehoben</b> |
|                    | <b>gehoben</b>   | 0,82                    | 0,86                        | 0,91          | 0,95                        | 1,00           |
|                    | <b>mittel</b>    | 0,90                    | 0,95                        | 1,00          | 1,05                        | 1,10           |
|                    | <b>einfach</b>   | 1,00                    | 1,06                        | 1,11          | 1,17                        | 1,22           |

- e) Die Wohnfläche wird nach den Regeln der Wohnflächenverordnung ermittelt. Balkone werden zu  $\frac{1}{4}$  der Grundfläche berücksichtigt. Terrassen werden nicht in die Wohnfläche eingerechnet.

| Wohnfläche (m²) | Richtwert | Bewertungsobjekt / Wohnfläche |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|-----------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |           | 80                            | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 170  | 200  |
|                 | 90        | 1,12                          | 0,91 | 0,84 | 0,79 | 0,75 | 0,71 |      |      |      |
|                 | 110       | 1,32                          | 1,08 | 1,00 | 0,94 | 0,88 | 0,84 | 0,81 | 0,76 |      |
|                 | 120       |                               | 1,15 | 1,07 | 1,00 | 0,94 | 0,90 | 0,86 | 0,81 | 0,74 |
|                 | 125       |                               | 1,19 | 1,10 | 1,03 | 0,97 | 0,93 | 0,89 | 0,83 | 0,76 |
|                 | 130       |                               | 1,22 | 1,13 | 1,06 | 1,00 | 0,95 | 0,91 | 0,86 | 0,78 |
|                 | 140       |                               | 1,28 | 1,19 | 1,11 | 1,05 | 1,00 | 0,96 | 0,90 | 0,82 |
|                 | 150       |                               |      | 1,24 | 1,16 | 1,09 | 1,04 | 1,00 | 0,94 | 0,86 |
|                 | 160       |                               |      | 1,28 | 1,20 | 1,13 | 1,08 | 1,04 | 0,97 | 0,89 |
|                 | 170       |                               |      |      | 1,23 | 1,17 | 1,11 | 1,07 | 1,00 | 0,91 |

- f) Bei der Grundstücksfläche ist nur der Baulandanteil des Grundstücks zu berücksichtigen. Das darüber hinausgehende Gartenland muss sachverständig bewertet werden.

| Grundstücksfläche (m²) | Richtwert | Bewertungsobjekt / Grundstücksfläche |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|-----------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                        |           | 100                                  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  |
|                        | 200       | 0,88                                 | 0,88 | 1,00 | 1,04 | 1,08 | 1,11 | 1,13 | 1,16 | 1,18 |
|                        | 250       | 0,85                                 | 0,85 | 0,96 | 1,00 | 1,03 | 1,06 | 1,09 | 1,11 | 1,13 |
|                        | 300       | 0,82                                 | 0,82 | 0,93 | 0,97 | 1,00 | 1,03 | 1,05 | 1,08 | 1,10 |
|                        | 350       | 0,80                                 | 0,80 | 0,90 | 0,94 | 0,97 | 1,00 | 1,02 | 1,05 | 1,07 |
|                        | 400       | 0,78                                 | 0,78 | 0,88 | 0,92 | 0,95 | 0,98 | 1,00 | 1,02 | 1,04 |
|                        | 450       | 0,76                                 | 0,76 | 0,86 | 0,90 | 0,93 | 0,96 | 0,98 | 1,00 | 1,02 |
|                        | 500       | 0,75                                 | 0,75 | 0,85 | 0,88 | 0,91 | 0,94 | 0,96 | 0,98 | 1,00 |

- g) Gebäudeart

| Gebäudeart | Richtwert        | Bewertungsobjekt |                  |
|------------|------------------|------------------|------------------|
|            |                  | Einfamilienhaus  | Zweifamilienhaus |
|            | Einfamilienhaus  | 1,00             | 0,95             |
|            | Zweifamilienhaus | 1,05             | 1,00             |

- h) Mietsituation, langfristige Mietverträge sind gesondert zu betrachten.

| Mietsituation | Richtwert  | Bewertungsobjekt |           |
|---------------|------------|------------------|-----------|
|               |            | bezugsfrei       | vermietet |
|               | bezugsfrei | 1,00             | 0,95      |

- i) Keller

| Keller | Richtwert | Bewertungsobjekt |                 |
|--------|-----------|------------------|-----------------|
|        |           | vorhanden        | nicht vorhanden |
|        | vorhanden | 1,00             | 0,93            |

- j) Eine Abweichung vom Stichtag des Richtwerts kann auf der Basis des Preisindex für Reihen- und Doppelhäuser berücksichtigt werden.

| <b>Index<br/>für Reihen- und<br/>Doppelhäuser</b> | <b>Stichtag</b> | <b>Index</b> |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|                                                   | 01.01.2006      | 101,4        |
|                                                   | 01.01.2007      | 99,2         |
|                                                   | 01.01.2008      | 98,2         |
|                                                   | 01.01.2009      | 95,7         |
|                                                   | 01.01.2010      | 100,0        |
|                                                   | 01.01.2011      | 99,2         |
|                                                   | 01.01.2012      | 102,4        |
|                                                   | 01.01.2013      | 102,9        |
|                                                   | 01.01.2014      | 110,8        |
|                                                   |                 |              |

### 10.3 Liegenschaftszinssätze und Rohertragsfaktoren

Für die Verkehrswertermittlung nach dem Ertragswertverfahren ist der Liegenschaftszinssatz von zentraler Bedeutung (Marktanpassung im Ertragswertverfahren). § 14 der Immobilienwertermittlungsverordnung (ImmoWertV) definiert den Liegenschaftszinssatz „als den Zinssatz, mit dem der Verkehrswert von Liegenschaften im Durchschnitt marktüblich verzinst wird“. Die Verzinsung stellt ein Maß dar, nach dem sich die Rendite einer Liegenschaft marktüblicherweise bemisst und somit das im Verkehrswert „gebundene“ Kapital verzinst. Der Liegenschaftszinssatz ist deshalb nicht mit dem Kapitalmarktzinssatz identisch.

Nach § 14 Absatz 3 der ImmoWertV ist der Liegenschaftszinssatz "auf der Grundlage geeigneter Kaufpreise und der ihnen entsprechenden Reinerträge für gleichartig bebaute und genutzte Grundstücke unter Berücksichtigung der Restnutzungsdauer der Gebäude nach den Grundsätzen des Ertragswertverfahrens zu ermitteln". Der Ertragswert ist im allgemeinen der Wert von Immobilien, die unter Beachtung von Renditegesichtspunkten gehandelt werden. Die Höhe des Liegenschaftszinssatzes richtet sich u.a. nach der Gebäudeart. Für Ein- und Zweifamilienhäuser ist der Zinssatz geringer als bei Mehrfamilienhäuser oder gewerblich genutzten Objekten.

Für die Ermittlung der Liegenschaftszinssätze wurde das Modell der Arbeitsgruppe „Liegenschaftszinssätze“ der Arbeitsgemeinschaft der Vorsitzenden der Gutachterausschüsse in NRW AGVGA-NRW zu Grunde gelegt. Weitere Informationen befinden sich im Internet unter [http://www.boris.nrw.de/borisplus/data/sonstiges/StandardmodelleAGVGA/2013-07-10\\_Modell\\_LZ.pdf](http://www.boris.nrw.de/borisplus/data/sonstiges/StandardmodelleAGVGA/2013-07-10_Modell_LZ.pdf).

Die Ermittlung von Rohertragsfaktoren ist bei Grundstücken, bei denen der nachhaltig erzielbare Ertrag für die Werteinschätzung am Markt im Vordergrund steht, von Interesse. Bei Miet- und Pachtobjekten kann der Verkehrswert mit Hilfe des Rohertragsfaktors überschlägig ermittelt werden. Der Rohertrag umfasst alle bei ordnungsgemäßer Bewirtschaftung und zulässiger Nutzung nachhaltig erzielbaren jährlichen Einnahmen aus dem Grundstück, insbesondere Mieten und Pachten einschließlich Vergütungen. Umlagen, die zur Deckung von Betriebskosten gezahlt werden, sind nicht zu berücksichtigen.

Zur Auswertung der Liegenschaftszinssätze und Rohertragsfaktoren wurden Kaufverträge der Jahre 2012 und 2013 herangezogen. Die Werte des Grundstücksmarktberichtes 2013 wurden im Zuge der Auswertung überprüft. Aufgrund der Modeländerung des Ertragswertverfahrens lassen sich die Liegenschaftszinssätze und Rohertragsfaktoren nicht mit denen der Vorjahre vergleichen. Zudem sind die Liegenschaftszinssätze und Rohertragsfaktoren der Renditeobjekte und der Dreifamilienhäuser (Pkt. 10.3.1 – 10.3.3) nur vorläufig.

Die **Liegenschaftszinssätze** und die **Rohertragsfaktoren** sind nach Objektarten getrennt in den nachfolgenden Tabellen und Grafiken dargestellt.

Die Berechnungen hierzu basieren auf folgenden Daten:

- Rohertrag (Nettokaltmiete) aus Anfragen an die Eigentümer – die nachhaltige Erzielbarkeit wird in jedem Fall überprüft – oder nach dem Mietpreisspiegel für nicht preisgebundene Wohnungen in Solingen ermittelt.
- Bewirtschaftungskosten nach der II. Berechnungsverordnung (jährliche Anpassung an den Verbraucherpreisindex)
- Gesamtkaufpreis zuzüglich der durch die Geschäftsstelle überschlägig ermittelten Schäden und Mängel am Verkaufsobjekt
- Ansatz des Bodenwertes ungedämpft (als wenn unbebaut), abgeleitet vom aktuellen Richtwert. Eigenständig verwertbare Flächen werden herausgerechnet.
- Gesamtnutzungsdauer von 70 bis 90 Jahren nach dem Modell der Arbeitsgemeinschaft der Vorsitzenden der Gutachterausschüsse AGVGA – NRW, Berücksichtigung eines fiktiven Alters bei durchgeführten Modernisierungsmaßnahmen (siehe Anlage 3 des Marktberichts).

Die Rohertragsfaktoren ergeben sich dabei aus dem Quotient von Kaufpreis zuzüglich Schäden und dem nachhaltig erzielbaren Jahresrohertrag.

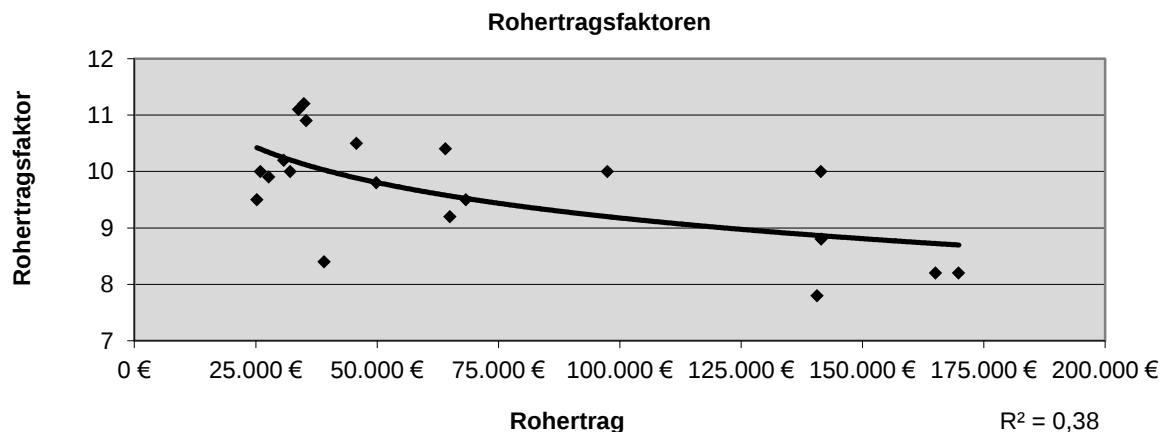
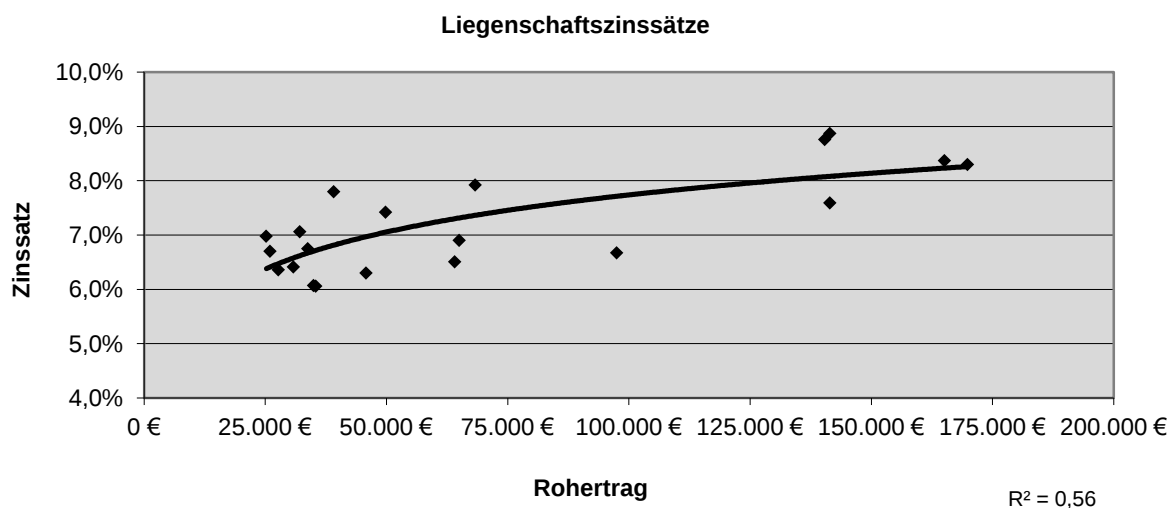
In der Tabelle sind neben den Mittelwerten auch die Spannen angegeben, in denen sich etwa  $\frac{3}{4}$  der ausgewerteten Kauffälle bewegen. Die Spannen sind in der Individualität der Kaufobjekte wie auch der Marktteilnehmer begründet.

**Hinweis:** Die zur Mittelbildung und zu der Angabe der Spannen herangezogenen Kaufverträge wurden eingegrenzt, d. h. Extremwerte wurden hier **nicht** berücksichtigt.

Im Bewertungsfall sollte eine Differenzierung innerhalb der angegebenen Spannen aufgrund der tatsächlichen Eigenschaften des Bewertungsobjektes nach **sachverständigem Ermessen** erfolgen.

### 10.3.1 Renditeobjekte mit gewerblichen Anteil > 20 %

| Objektart                                                                                                                            | Rohertrag<br>jährlich<br>um etwa | Zinssatz |               | Rohertragsfaktor |             | Anzahl<br>der ausgew.<br>Kauffälle |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------|------------------|-------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                      |                                  | Mittel   | Spanne        | Mittel           | Spanne      |                                    |
| <b>Renditeobjekte</b><br><br>Wohn- und Geschäftshäuser mit gewerblichem Mietanteil > 20 %<br><br>ohne Neubauten<br>(frei finanziert) | 25.000,-- €                      | 6,5 %    | 5,5 % - 7,0 % | 10,5             | 10,0 – 11,5 | 20                                 |
|                                                                                                                                      | 35.000,-- €                      | 6,75 %   | 6,0 % - 7,5 % | 10,0             | 9,5 – 11,5  |                                    |
|                                                                                                                                      | 45.000,-- €                      | 7,0 %    | 6,0 % - 7,5 % | 10,0             | 9,0 – 10,5  |                                    |
|                                                                                                                                      | 60.000,-- €                      | 7,25 %   | 6,5 % - 8,0 % | 9,5              | 9,0 – 10,5  |                                    |
|                                                                                                                                      | 80.000,-- €                      | 7,5 %    | 6,5 % - 8,0 % | 9,5              | 8,5 – 10,5  |                                    |
|                                                                                                                                      | 100.000,-- €                     | 7,75 %   | 7,0 % - 8,0 % | 9,0              | 8,0 – 10,0  |                                    |
|                                                                                                                                      | 120.000,-- €                     | 8,0 %    | 7,5 % - 8,5 % | 9,0              | 8,0 – 10,0  |                                    |
|                                                                                                                                      | 140.000,-- €                     | 8,0 %    | 7,5 % - 9,0 % | 9,0              | 7,5 – 10,0  |                                    |
|                                                                                                                                      | 160.000,-- €                     | 8,25 %   | 7,5 % - 9 %   | 8,5              | 7,5 – 9,5   |                                    |



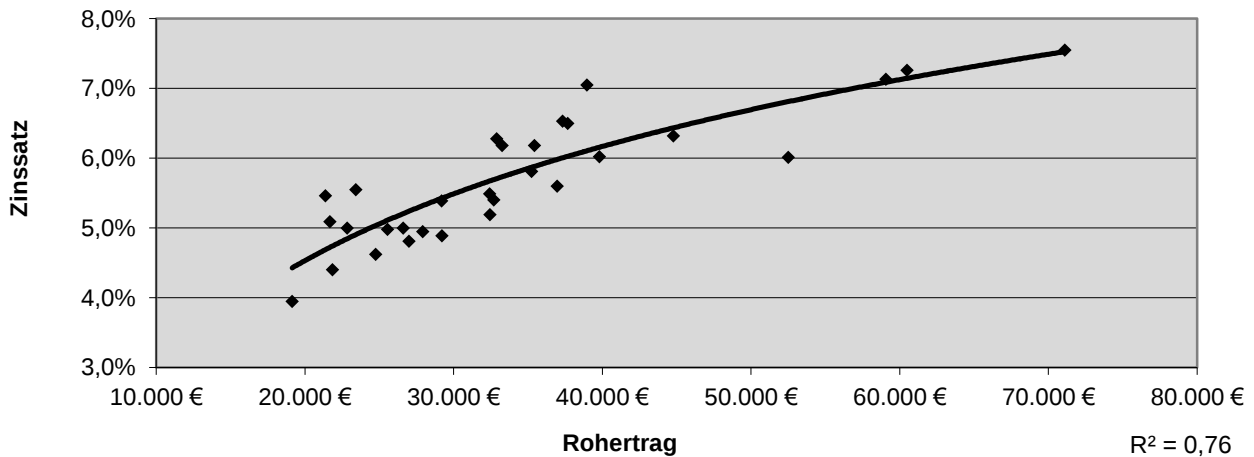
**Merkmale der ausgewerteten Verträge:**

Baujahre 1901 bis 1975 - durchschnittliche Restnutzungsdauer 30 Jahre – gewerblicher Mietanteil im Durchschnitt 48 %

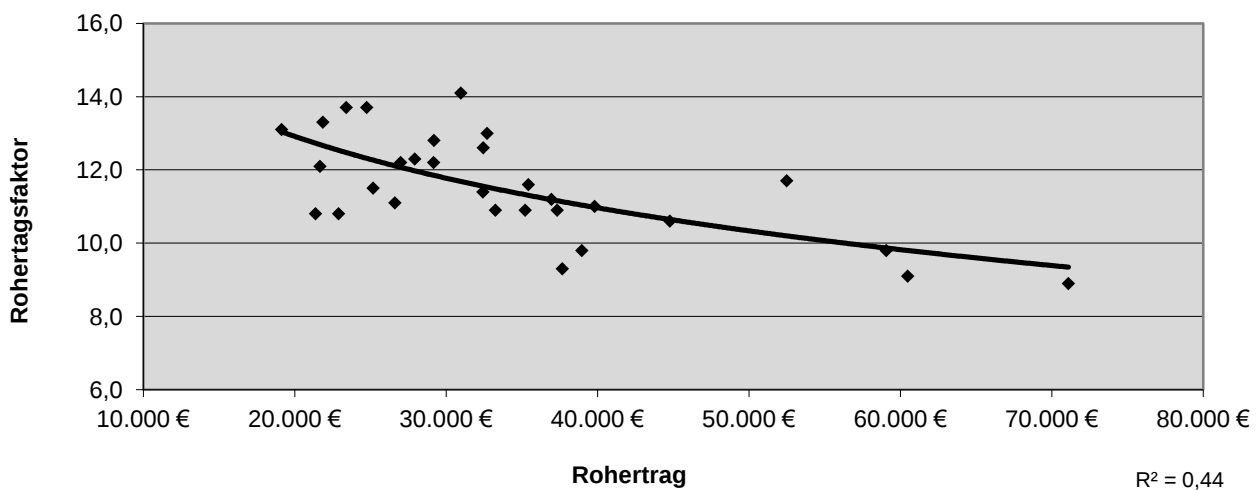
## 10.3.2 Renditeobjekte mit gewerblichen Anteil &lt; 20 %

| Objektart                                                                                                                                                                | Rohertrag<br>jährlich<br>um etwa | Zinssatz |               | Rohertragsfaktor |             | Anzahl<br>der ausgew.<br>Kauffälle |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------|------------------|-------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          |                                  | Mittel   | Spanne        | Mittel           | Spanne      |                                    |
| <b>Renditeobjekte</b><br><br>reine Wohnhäuser sowie<br>Wohn- und Geschäfts-<br>häuser mit gewerbli-<br>chem Mietanteil < 20 %<br><br>ohne Neubauten<br>(frei finanziert) | 20.000,-- €                      | 4,5 %    | 4,0 % - 5,5 % | 13,0             | 11,0 – 15,0 | 30                                 |
|                                                                                                                                                                          | 25.000,-- €                      | 5,0 %    | 4,5 % - 6,0 % | 12,5             | 10,5 – 14,0 |                                    |
|                                                                                                                                                                          | 35.000,-- €                      | 5,75 %   | 5,0 % - 6,5 % | 11,5             | 9,5 – 13,0  |                                    |
|                                                                                                                                                                          | 45.000,-- €                      | 6,5 %    | 5,5 % - 7,5 % | 10,5             | 9,0 – 12,0  |                                    |
|                                                                                                                                                                          | 60.000,-- €                      | 7,0 %    | 6,5 % - 8,0 % | 10,0             | 8,5 – 11,0  |                                    |
|                                                                                                                                                                          | 70.000,-- €                      | 7,5 %    | 7,0 % - 8,0 % | 9,5              | 8,5 – 10,0  |                                    |

Liegenschaftszinssätze



Rohertragsfaktoren

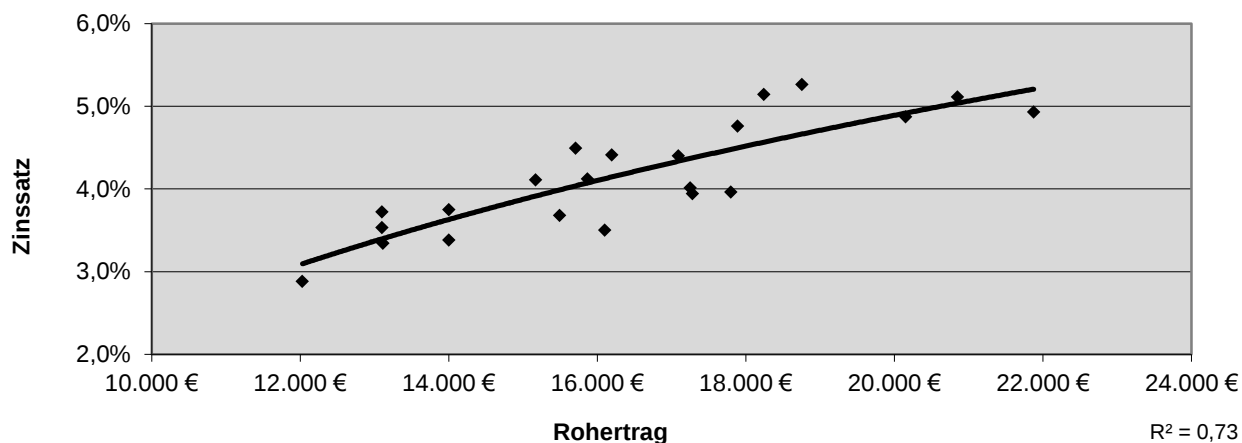
**Merkmale der ausgewerteten Verträge:**

Baujahre 1900 bis 2001 - durchschnittliche Restnutzungsdauer 35 Jahre

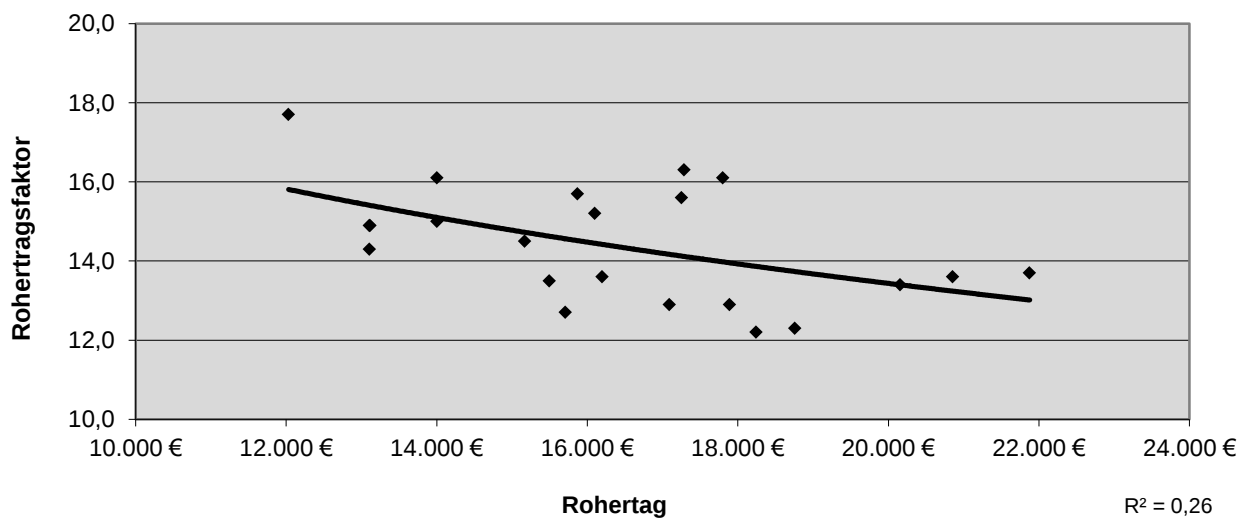
### 10.3.3 Dreifamilienhäuser

| Objektart          | Rohertrag<br>jährlich<br>um etwa | Zinssatz |               | Rohertragsfaktor |             | Anzahl<br>der ausgew.<br>Kauffälle |
|--------------------|----------------------------------|----------|---------------|------------------|-------------|------------------------------------|
|                    |                                  | Mittel   | Spanne        | Mittel           | Spanne      |                                    |
| Dreifamilienhäuser | 12.500,-- €                      | 3,25 %   | 2,5 % - 4,0%  | 15,5             | 14,0 – 17,5 | 22                                 |
|                    | 15.000,-- €                      | 3,75 %   | 3,5 % - 4,5 % | 15,0             | 13,0 – 16,5 |                                    |
|                    | 17.500,-- €                      | 4,5 %    | 4,0 % - 5,0 % | 14,0             | 12,0 – 16,0 |                                    |
|                    | 20.000,-- €                      | 5,0 %    | 4,5 % - 5,5 % | 13,5             | 12,0 – 15,0 |                                    |

Liegenschaftszinssätze - Dreifamilienhäuser



Rohertragsfaktoren - Dreifamilienhäuser



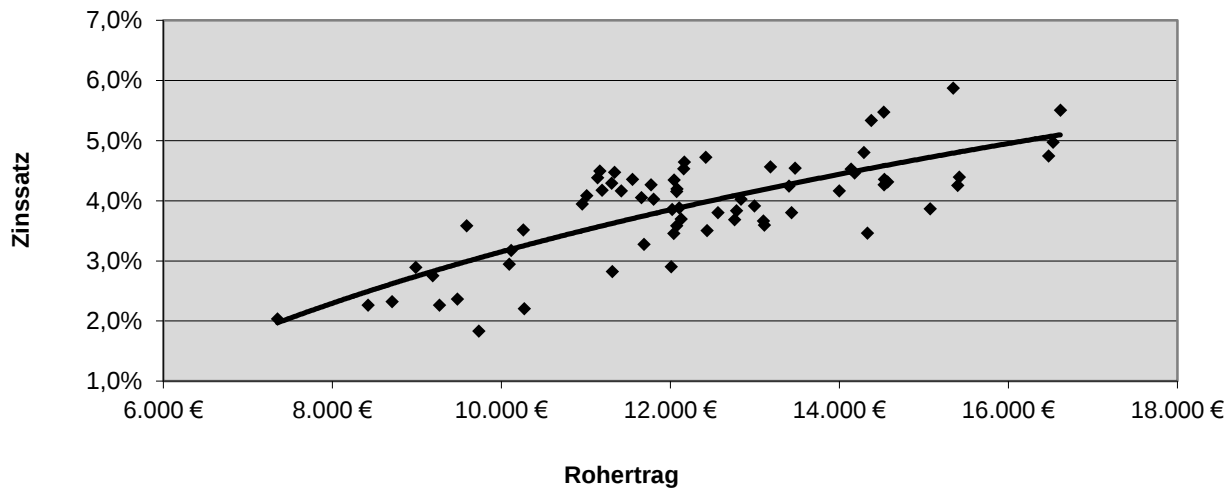
**Merkmale der ausgewerteten Verträge:**

Baujahre 1898 bis 1972 – Wohnflächen 178 m<sup>2</sup> bis 298 m<sup>2</sup> - durchschnittliche Restnutzungsdauer 33 Jahre

### 10.3.4 Ein- und Zweifamilienhäuser - Reihen- und Doppelhäuser

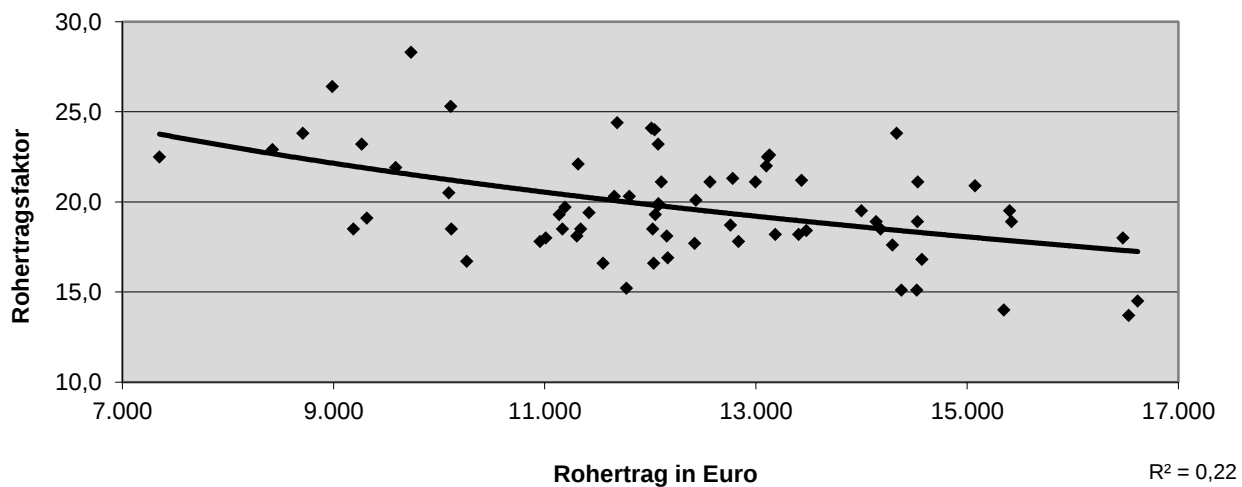
| Objektart                   | Rohertrag<br>jährlich<br>um etwa | Zinssatz |               | Rohertragsfaktor |             | Anzahl<br>der ausgew.<br>Kauffälle |
|-----------------------------|----------------------------------|----------|---------------|------------------|-------------|------------------------------------|
|                             |                                  | Mittel   | Spanne        | Mittel           | Spanne      |                                    |
| Reihen- und<br>Doppelhäuser | 7.500,-- €                       | 2,0 %    | 1,0 % - 3,0%  | 23,5             | 21,0 – 28,0 | 68                                 |
|                             | 10.000,-- €                      | 3,0 %    | 2,0 % - 4,0 % | 21,5             | 17,0 – 28,0 |                                    |
|                             | 12.500,-- €                      | 4,0 %    | 3,0 % - 5,0 % | 19,5             | 15,0 – 24,0 |                                    |
|                             | 15.000,-- €                      | 4,75 %   | 3,5 % - 6,0 % | 18,0             | 14,0 – 22,0 |                                    |

Liegenschaftszinssätze - Reihen- und Doppelhäuser



$R^2 = 0,59$

Rohertragsfaktoren - Reihen- und Doppelhäuser



$R^2 = 0,22$

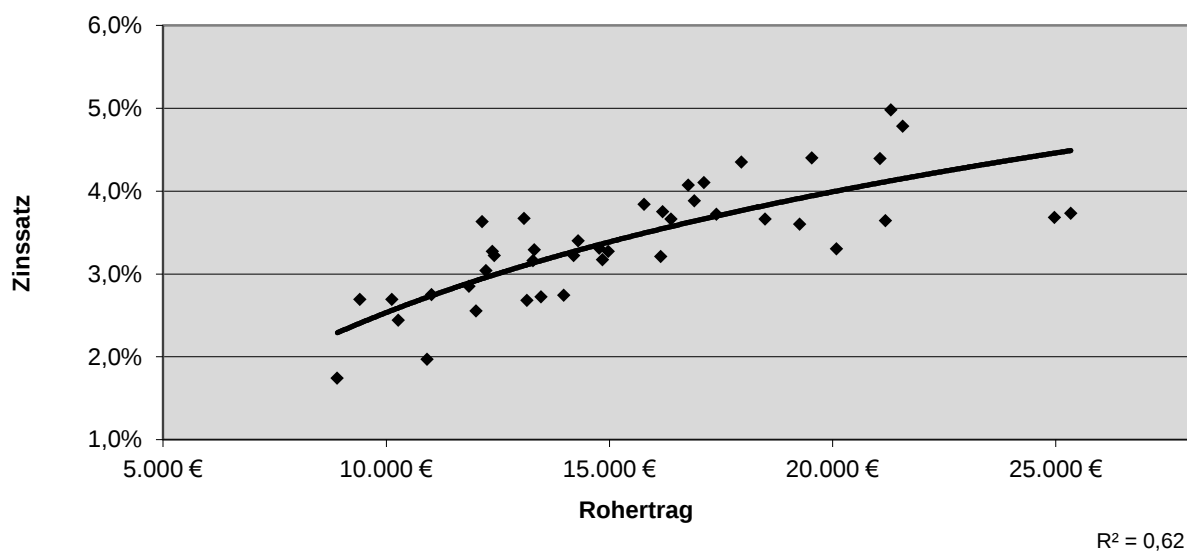
#### Merkmale der ausgewerteten Verträge:

Baujahre 1962 bis 2010 – Wohnflächen 88 m<sup>2</sup> bis 208 m<sup>2</sup> - durchschnittliche Restnutzungsdauer 58 Jahre

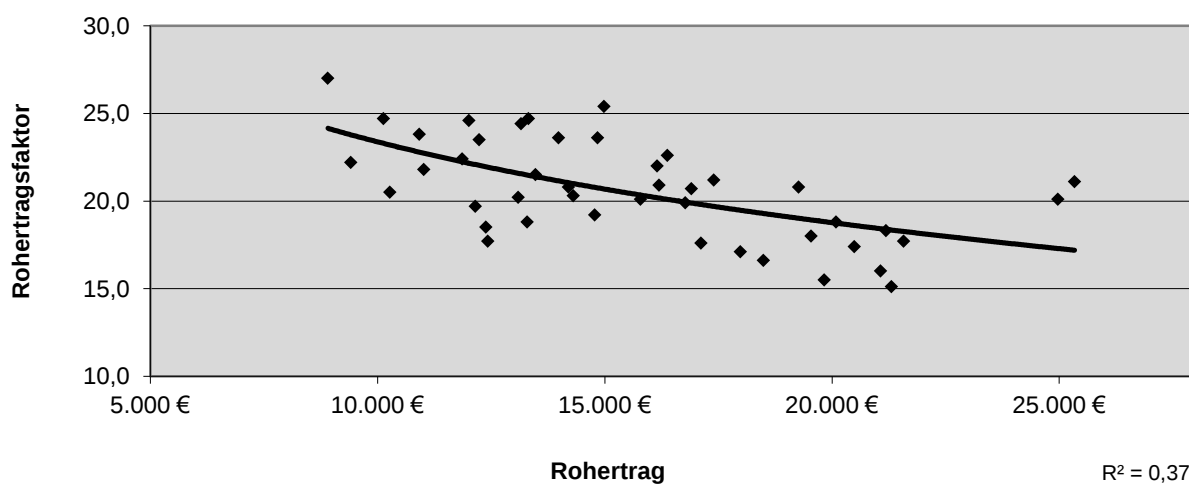
### 10.3.5 Ein- und Zweifamilienhäuser - freistehende Bauweise

| Objektart                | Rohertrag<br>jährlich<br>um etwa | Zinssatz |               | Rohertragsfaktor |             | Anzahl<br>der ausgew.<br>Kauffälle |
|--------------------------|----------------------------------|----------|---------------|------------------|-------------|------------------------------------|
|                          |                                  | Mittel   | Spanne        | Mittel           | Spanne      |                                    |
| freistehende<br>Bauweise | 8.500,-- €                       | 2,25 %   | 1,5 % - 3,0 % | 24,5             | 21,0 – 28,0 | 42                                 |
|                          | 10.000,-- €                      | 2,5 %    | 2,0 % - 3,5 % | 23,5             | 20,0 – 27,0 |                                    |
|                          | 15.000,-- €                      | 3,5 %    | 2,5 % - 4,0 % | 20,5             | 17,0 – 26,0 |                                    |
|                          | 18.000,-- €                      | 3,75 %   | 3,0 % - 4,5 % | 19,5             | 17,0 – 23,0 |                                    |

#### Liegenschaftszinssätze - Ein- und Zweifamilienhäuser



#### Rohertragsfaktoren - Ein- und Zweifamilienhäuser



#### Merkmale der ausgewerteten Verträge:

Baujahre 1911 bis 2008 – Wohnflächen 105 m² bis 300 m² - durchschnittliche Restnutzungsdauer 47 Jahre

### 10.3.6 Wohnungseigentum

In die Ableitung der Liegenschaftszinssätze für Wohnungseigentum sind sowohl vermietete wie auch unvermietete Kaufobjekte eingeflossen, da sich kein signifikanter Unterschied ergeben hat.

| Objektart                | Baujahr     | Zinssatz |        | durchschnittliche Miete |        | Anzahl der ausgew. Kauffälle |
|--------------------------|-------------|----------|--------|-------------------------|--------|------------------------------|
|                          |             | Mittel   | Stabw. | Mittel                  | Stabw. |                              |
| <b>Wohnungs-eigentum</b> | vor 1960    | 3,8 %    | 1,8    | 5,10 €/m²               | 0,5    | 23                           |
|                          | 1960 – 1975 | 3,9 %    | 1,0    | 5,84 €/m²               | 0,3    | 20                           |
|                          | 1976 - 1995 | 4,7 %    | 1,0    | 6,93 €/m²               | 0,7    | 24                           |
|                          | ab 1996     | 4,5%     | 0,9    | 7,57 €/m²               | 0,2    | 21                           |

### 10.3.7 Übersicht über die Liegenschaftszinssätze in Solingen

Die nachstehende Tabelle enthält neben den durchschnittlichen Liegenschaftszinssätzen in Solingen auch die Kennzahlen zur Beschreibung der Kaufobjekte, die den Auswertungen zugrunde liegen. Die Durchschnittswerte werden von der Zusammensetzung der Kauffälle insbesondere nach Lage, Größe und Alter bzw. nach Miet- und Kaufpreinsniveau beeinflusst.

|                                              | Einfamilienhaus |               |                  |             | Zweifamilienhaus | Dreifamilienhaus | Mehrfamilienhaus<br><20 % gewerbl. Anteil | Wohn- / Geschäftshaus<br>>20 % gewerbl. Anteil |
|----------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|-------------|------------------|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                              | Doppelhaus      | Reihenendhaus | Reihenmittelhaus | freistehend |                  |                  |                                           |                                                |
| Liegenschaftszins [%]                        | 3,7             | 4,1           | 3,8              | 3,4         | 3,8              | 4,2              | 5,7                                       | 7,2                                            |
| Spanne [%]<br>Min. – Max.                    | 2,3 - 4,4       | 2,0 - 5,9     | 1,8 - 4,7        | 1,7 - 5,0   | 2,7 - 5,3        | 2,9 - 5,3        | 3,9 - 7,5                                 | 6,1 - 8,9                                      |
| Standardabweichung [%]                       | 0,6             | 1,1           | 0,8              | 0,7         | 0,9              | 0,7              | 0,9                                       | 0,9                                            |
| Ø Kaufpreis/m²<br>Wohn-/Nutzfläche<br>[€/m²] | 1.990           | 1.760         | 1.880            | 1.970       | 1.550            | 1.050            | 860                                       | 890                                            |
| Ø Wohn- /<br>Nutzfläche [m²]                 | 132             | 135           | 124              | 168         | 183              | 225              | 465                                       | 856                                            |
| Ø Nettokaltmiete/m²<br>[€/m²]                | 7,70            | 7,50          | 7,60             | 7,30        | 6,50             | 5,80             | 5,90                                      | 11,00                                          |
| Ø Rohertrag<br>jährlich [€]                  | 12.540          | 12.760        | 11.650           | 15.280      | 15.070           | 16.410           | 34.360                                    | 71.710                                         |
| Ø Bewirtschaftungskosten [%]                 | 16              | 17            | 17               | 20          | 21               | 28               | 27                                        | 25                                             |
| Ø Restnutzungsdauer [Jahre]                  | 60              | 56            | 58               | 46          | 47               | 33               | 35                                        | 30                                             |
| Anzahl der<br>Kauffälle                      | 20              | 22            | 25               | 36          | 6                | 22               | 30                                        | 20                                             |

### 10.3.8 Statistische Modellierung von Liegenschaftszinssätzen

In einer vom nordrhein-westfälischen Ministerium für Inneres und Kommunales beauftragten Studie<sup>8</sup> wurden Liegenschaftszinssätze von Drei- und Mehrfamilienhäusern in NRW untersucht. Aus ca. 6.200 Datensätzen von 41 Gutachterausschüssen in NRW wurden mit Hilfe eines linearen Regressionsmodells die Einflüsse unterschiedlicher Merkmale ermittelt und mittels eines Regionalkoeffizienten auf den Solinger Markt übertragen. Die aus dem Modell errechneten durchschnittlichen Beträge führen zu marktgerechten Liegenschaftszinssätzen. Dies wurde mit aus Kauffällen der Jahre 2011 und 2012 abgeleiteten Liegenschaftszinssätzen überprüft.

Der für das Jahr 2013 ermittelte durchschnittliche **Liegenschaftszinssatz eines Drei- oder Mehrfamilienhauses mit bis zu 20% gewerblichem Flächenanteil** ergibt sich unter Berücksichtigung der nachstehenden Wertmerkmale, dabei sind die einzelnen Prozentpunkte jeweils zu addieren:

| Einflussgröße                                                                         | Prozentpunkte |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Grundwert für Mehrfamilienhäuser ohne Gewerbenutzung in Solingen in guter Lage</b> | <b>2,35</b>   |
| <b>Grundwert für Dreifamilienhäuser ohne Gewerbenutzung in Solingen in guter Lage</b> | <b>2,05</b>   |
| mittlere Lage                                                                         | 0,30          |
| mäßige Lage                                                                           | 0,70          |
| Zuschlag für Gewerbenutzung bis 15 %                                                  | 0,15          |
| Weiterer Zuschlag für Gewerbenutzung über 15%                                         | 0,15          |

| Anzahl der Einheiten |               | Durchschnittliche Wohn-/ Nutzfläche |               | Restnutzungsdauer |               |
|----------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| Anzahl               | Prozentpunkte | m <sup>2</sup>                      | Prozentpunkte | Jahre             | Prozentpunkte |
| 3                    | 0,45          | 40                                  | 0,40          | 20                | 0,10          |
| 4                    | 1,40          | 50                                  | 0,50          | 30                | 0,15          |
| 5                    | 1,65          | 60                                  | 0,60          | 40                | 0,20          |
| 6                    | 1,85          | 70                                  | 0,70          | 50                | 0,25          |
| 7                    | 2,00          | 80                                  | 0,80          | 60                | 0,30          |
| 8                    | 2,15          | 90                                  | 0,90          | 70                | 0,35          |
| 9                    | 2,25          | 100                                 | 1,00          | 80                | 0,40          |
| 10                   | 2,30          | 110                                 | 1,10          | 90                | 0,45          |
| 15                   | 2,30          | 120                                 | 1,20          | 100               | 0,50          |

Der aus dem Modell errechnete Liegenschaftszinssatz ist als Durchschnittswert für ein Normobjekt zu würdigen und sachverständig auf das Bewertungsobjekt zu übertragen. Abweichungen von der Norm wie ungewöhnliche Wohnungszuschnitte, besonderes Mieterklientel u.a.m. sind gesondert zu berücksichtigen. Objekte mit mehr als 15 Einheiten und Objekte mit gewerblichem Anteil verlangen ebenfalls eine weitergehende sachverständige Würdigung.

<sup>8</sup>[http://www.boris.nrw.de/borisplus/data/sonstiges/StandardmodelleAGVGA/Projektbericht\\_05.03.2012.pdf](http://www.boris.nrw.de/borisplus/data/sonstiges/StandardmodelleAGVGA/Projektbericht_05.03.2012.pdf)

Berechnungsbeispiel:

Ermittlung des Liegenschaftszinssatzes eines Mehrfamilienhaus mit 10% gewerblichen Flächenanteil in mittlerer Lage. Die 6 Wohneinheiten haben eine durchschnittliche Wohnfläche von 70 m<sup>2</sup>, die Restnutzungsdauer beträgt 50 Jahre.

| <b>Einflussgröße</b>         | <b>Ausprägung</b> | <b>Prozentpunkte</b> |
|------------------------------|-------------------|----------------------|
| Grundwert                    | Mehrfamilienhaus  | 2,35                 |
| Lage                         | mittel            | + 0,30               |
| Gewerbenutzung               | ja                | +0,15                |
| Gewerbenutzung über 15%      | nein              | -,-                  |
| Anzahl Wohneinheiten         | 6                 | + 1,85               |
| durchschnittliche Wohnfläche | 70 m <sup>2</sup> | + 0,70               |
| Restnutzungsdauer            | 50 Jahre          | + 0,25               |
| <b>Liegenschaftszinssatz</b> |                   | <b>= 5,60</b>        |

## 10.4 Marktanpassung - Sachwertfaktoren

Bei der Wertermittlung von bebauten Grundstücken wird für Objekte, die normalerweise nicht unter Renditegesichtspunkten gehandelt werden, der Verkehrswert in der Regel auf der Grundlage des Sachwertverfahrens ermittelt. Dabei wird der Sachwert eines bebauten Grundstücks als Summe aus dem Bodenwert, dem Material- und Herstellungswert der Gebäude unter Berücksichtigung der Wertminderung wegen Alters, des Unterhaltungszustandes sowie eventuell vorhandener Baumängel und Bauschäden und der sonstigen Anlagen berechnet.

Weitere Informationen zum Sachwertmodell befinden sich Internet unter der Adresse [http://www.boris.nrw.de/borisplus/data/sonstiges/StandardmodelleAGVGA/Sachwertmodell\\_AGVGA\\_NW\\_2013-07-16.pdf](http://www.boris.nrw.de/borisplus/data/sonstiges/StandardmodelleAGVGA/Sachwertmodell_AGVGA_NW_2013-07-16.pdf).

Das Sachwertverfahren führt in der Regel nicht unmittelbar zum Verkehrswert. Die Abweichung wird durch Angebot und Nachfrage und Besonderheiten des Bewertungsobjektes bestimmt. Deshalb ist eine marktgerechte Angleichung des ermittelten Sachwertes zur Verkehrswertableitung überwiegend erforderlich. Um die Höhe des Sachwertfaktors zu ermitteln, sind die tatsächlich gezahlten Kaufpreise den berechneten Sachwerten gegenüberzustellen. Zur Ableitung der Sachwertfaktoren wurden Kaufverträge unvernieteter, weitgehend schadensfreier Objekte aus den Jahre 2012 und 2013 herangezogen.

Die Sachwerte auf der Basis der **NHK 2010** wurden mit folgenden Ansätzen berechnet:

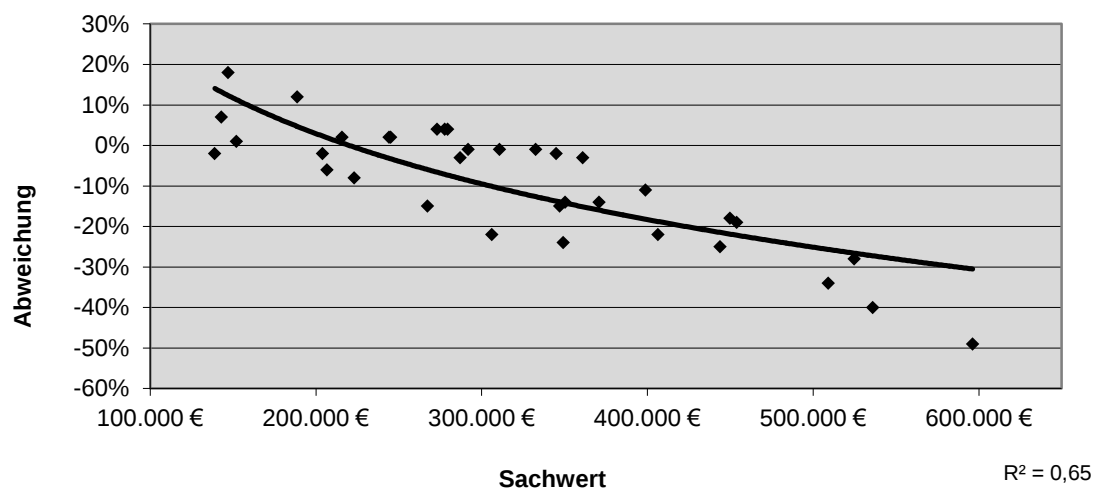
- Normalherstellungskosten 2010 – NHK 2010 – in €/m<sup>2</sup> Bruttogrundfläche BGF auf der Grundlage der Richtlinie zur Ermittlung des Sachwerts (Sachwertrichtlinie – SW-RL) vom 5. September 2012
- Die Baunebenkosten sind in den NHK 2010 enthalten.
- Die NHK 2010 beziehen sich auf die Bruttogrundfläche (BGF) in Anlehnung an DIN 277-1:2005-02. (Anlage 8)
- interpolierte Wertansätze der NHK bei gemischten Gebäudetypen (z. B. teilausgebautes Dachgeschoss oder Teilunterkellerung) (Anlage 6).
- nach Kostengruppen gewichteter Gebäudestandard
- Berücksichtigung von Modernisierungsmaßnahmen durch Verlängerung der Restnutzungsdauer entsprechend dem Modell der Arbeitsgemeinschaft der Vorsitzenden der Gutachterausschüsse AGVGA – NRW (Anlage 4).
- Ableitung der NHK aus den Werten der Gebäudetypen 1 – 3 freistehende Einfamilienhäuser, Reihenend- und Doppelhäuser, bzw. Reihenmittelhäuser  
Zweifamilienhäuser erhalten einen Zuschlag von 5 % (Anlage 1).
- Berücksichtigung von Drempel und ausgebautem Spitzboden (Anlage 5)
- besonders zu veranschlagende Bauteile nach Orientierungswerten (Anlage 7)
- Umrechnung auf den Wertermittlungsstichtag über den Preisindex für die Bauwirtschaft des Statistischen Bundesamtes (Baupreisindex)
- lineare Alterswertminderung bei einer 70 – 90 jährigen Gesamtnutzungsdauer differenziert nach dem Gebäudestandard (Anlage 3).
- Außenanlagen nach Zeitwerten, ggf. pauschaliert
- Bodenwert ohne Berücksichtigung von vorübergehender Über- oder Unterausnutzung ('als wenn unbebaut')

Die zur Anwendung der NHK 2010 notwendigen Tabellen sind den Anlagen 1 bis 8 dieses Grundstücksmarktberichtes zu entnehmen.

#### 10.4.1 Sachwertfaktoren für freistehende Ein- und Zweifamilienhäuser in mittlerer Wohnlage

| Objektart                                       | Lage          | Marktanpassung |                                  | Anzahl<br>der ausgew.<br>Verträge |
|-------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                 |               | Sachwert in €  | Kaufpreis in % des<br>Sachwertes |                                   |
| Ein- und Zwei-<br>familienhäuser<br>freistehend | mittlere Lage | 150.000,--     | 112                              | 35                                |
|                                                 |               | 200.000,--     | 103                              |                                   |
|                                                 |               | 250.000,--     | 96                               |                                   |
|                                                 |               | 300.000,--     | 90                               |                                   |
|                                                 |               | 350.000,--     | 86                               |                                   |
|                                                 |               | 400.000,--     | 82                               |                                   |
|                                                 |               | 450.000,--     | 78                               |                                   |
|                                                 |               | 500.000,--     | 75                               |                                   |
|                                                 |               | 550.000,--     | 72                               |                                   |
|                                                 |               | 600.000,--     | 69                               |                                   |

freistehende Ein- und Zweifamilienhäuser in mittlerer Lage



##### Merkmale der ausgewerteten Verträge:

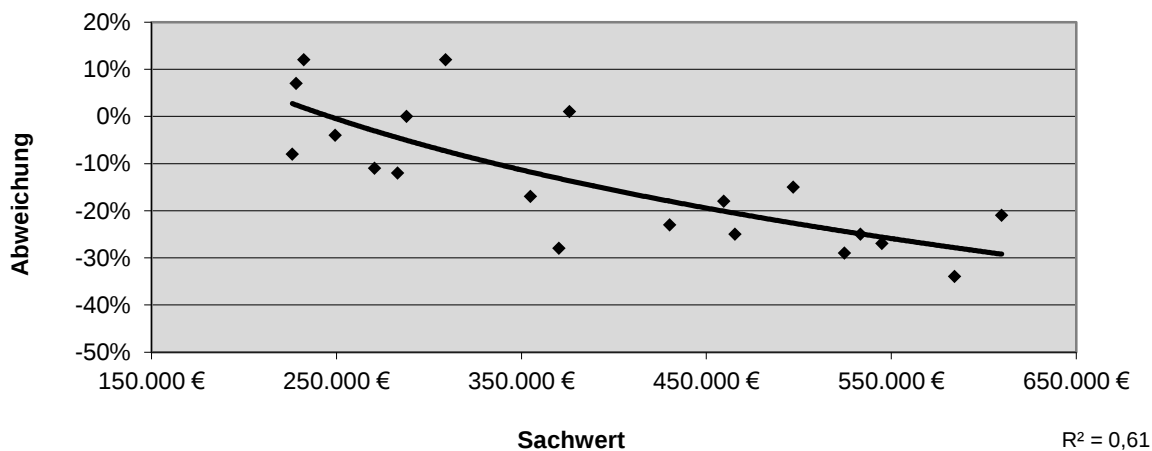
Baujahre 1896 bis 2008 – durchschnittliche Restnutzungsdauer 43 Jahre

#### 10.4.2 Sachwertfaktoren für freistehende Ein- und Zweifamilienhäuser in guter Wohnlage

| Objektart                               | Lage      | Marktanpassung |                               | Anzahl der ausgew. Verträge |
|-----------------------------------------|-----------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                                         |           | Sachwert in €  | Kaufpreis in % des Sachwertes |                             |
| Ein- und Zweifamilienhäuser freistehend | gute Lage | 200.000,--     | 107                           | 20                          |
|                                         |           | 250.000,--     | 100                           |                             |
|                                         |           | 300.000,--     | 94                            |                             |
|                                         |           | 350.000,--     | 89                            |                             |
|                                         |           | 400.000,--     | 85                            |                             |
|                                         |           | 450.000,--     | 81                            |                             |
|                                         |           | 500.000,--     | 77                            |                             |
|                                         |           | 550.000,--     | 74                            |                             |
|                                         |           | 600.000,--     | 71                            |                             |

Hinweis: Objekte mit außergewöhnlichen Eigenschaften wie z.B. sehr guter, exklusiver Lage oder stark gehobener, exklusiver Ausstattung sind in dieser Auswertung nicht enthalten, da sie einen eigenen Markt bilden und anders gehandelt werden.

freistehende Ein- und Zweifamilienhäuser in guter Lage

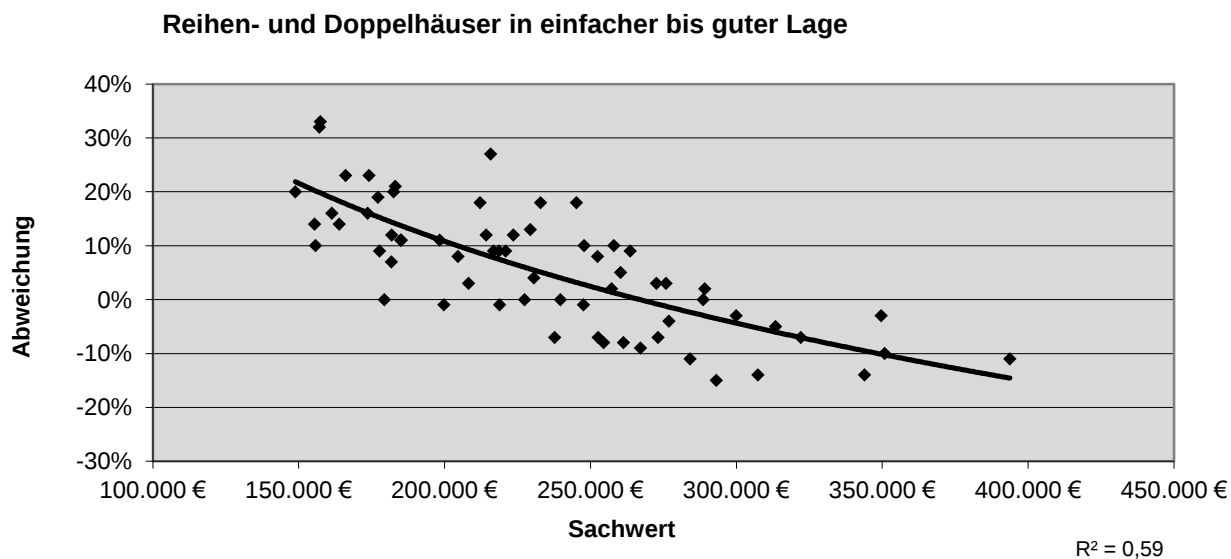


##### Merkmale der ausgewerteten Verträge:

Baujahre 1960 bis 2004 – durchschnittliche Restnutzungsdauer 41 Jahre

### 10.4.3 Sachwertfaktoren für Reihen- und Doppelhäuser in einfacher bis guter Wohnlage

| Objektart                   | Lage                      | Marktanpassung |                                  | Anzahl<br>der ausgew.<br>Verträge |
|-----------------------------|---------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                           | Sachwert in €  | Kaufpreis in % des<br>Sachwertes |                                   |
| Reihen- und<br>Doppelhäuser | einfache bis<br>gute Lage | 150.000,--     | 121                              | 65                                |
|                             |                           | 200.000,--     | 111                              |                                   |
|                             |                           | 250.000,--     | 102                              |                                   |
|                             |                           | 300.000,--     | 95                               |                                   |
|                             |                           | 350.000,--     | 90                               |                                   |
|                             |                           | 400.000,--     | 85                               |                                   |



**Merkmale der ausgewerteten Verträge:**

Baujahre 1900 bis 2010 – durchschnittliche Restnutzungsdauer 58 Jahre

#### 10.4.4 Übersicht über die Sachwertfaktoren in Solingen

Die nachstehende Tabelle enthält neben den durchschnittlichen Sachwertfaktoren auch die Kennzahlen zur Beschreibung der Kaufobjekte, die den Auswertungen zugrunde liegen. Es wurden die Kauffälle aus den Jahren 2012 und 2013 zusammengefasst. Die Durchschnittswerte werden von der Zusammensetzung der Kauffälle insbesondere nach Lage, Größe und Alter bzw. nach Kaufpreisniveau beeinflusst.

|                                | Einfamilienhaus |               |                  |             | Zweifamilienhaus | Dreifamilienhaus |
|--------------------------------|-----------------|---------------|------------------|-------------|------------------|------------------|
|                                | Doppelhaus      | Reihenendhaus | Reihenmittelhaus | freistehend |                  |                  |
| Sachwertfaktor [%]             | 102             | 101           | 114              | 90          | 88               | 83               |
| Spanne [%]<br>Min. – Max.      | 86 - 118        | 85 - 114      | 90 - 133         | 51 - 118    | 66 - 102         | 69 - 100         |
| Standardabweichung [%]         | 10              | 10            | 10               | 15          | 13               | 9                |
| Ø Kaufpreis [€]<br>- KP -      | 253.000         | 242.500       | 235.000          | 297.000     | 262.500          | 234.500          |
| Ø Bodenwertanteil<br>am KP [%] | 35              | 31            | 25               | 51          | 41               | 41               |
| Ø Sachwert [€]<br>- SW -       | 253.000         | 244.000       | 209.000          | 348.000     | 310.500          | 285.500          |
| Standardabweichung des SW [€]  | 60.000          | 52.900        | 46.300           | 125.600     | 122.300          | 58.900           |
| Ø Bodenwertanteil<br>am SW [%] | 35              | 30            | 28               | 43          | 36               | 34               |
| Ø Baujahr                      | 1984            | 1989          | 1992             | 1966        | 1963             | 1927             |
| Ø Restnutzungsdauer [Jahre]    | 55              | 59            | 59               | 42          | 44               | 33               |
| Anzahl der Kauffälle           | 23              | 17            | 24               | 49          | 7                | 22               |

## 11 Rahmendaten zum Grundstücksmarkt

### 11.1 Statistische Angaben zur Stadt Solingen

| Auswertungsstand :             | 31.12.2013     |
|--------------------------------|----------------|
| <b>Einwohner</b>               | <b>159.048</b> |
| Fläche                         | 8.954 ha       |
| Einwohner pro ha               | 17,76          |
| Gebäude mit Wohnungen          | 30.073         |
| davon: Einfamilienhäuser       | 14.028 (46,6%) |
| Zweifamilienhäuser             | 6.016 (20,0%)  |
| Mehrfamilienhäuser             | 9.976 (33,2%)  |
| <b>Wohnungen - gesamt</b>      | <b>80.858</b>  |
|                                |                |
| Wohnungen in Wohngebäuden      | 78.678         |
| davon in: Einfamilienhäuser    | 14.028 (17,8%) |
| Zweifamilienhäuser             | 12.031 (15,3%) |
| Mehrfamilienhäuser             | 52.920 (67,3%) |
| Wohnungen pro Gebäude - gesamt | 2,7            |
| Bewohner je Wohnung - gesamt   | 1,96           |

Quelle: Stadt Solingen, Stadtdienst 33-5, Einwohnerwesen/Statistik

## 11.2 Mietwertrahmen über gewerblich nutzbare Flächen in Solingen

Zur Erstellung des nachfolgenden Mietwertrahmens wurden durch den Gutachterausschuss bereits seit dem Jahr 2004 Erhebungen von Mietdaten für das Gebiet der Stadt Solingen durchgeführt. Diese Erhebungen basieren überwiegend auf

- Vermietungsangeboten in der örtlichen Tagespresse, die mit Abschlägen in den Mietwertrahmen eingeflossen sind
- Mietangaben von Eigentümern
- Mietangaben von Eigentümern im Zuge der Erstellung von Verkehrswertgutachten
- Mietangaben von Eigentümern im Zuge der Auswertung von Kaufverträgen

Der Mietwertrahmen dient als Grundlage für die Führung und Auswertung der beim Gutachterausschuss eingerichteten Kaufpreissammlung sowie als Orientierungshilfe bei der Erstellung von Wertgutachten.

**Hinweis:** In dem nachfolgenden Mietwertrahmen ist die gesetzliche Mehrwertsteuer in Höhe von derzeit 19% **nicht** enthalten. Es handelt sich hierbei um Netto – Kaltmieten.

Des Weiteren sind bezogen auf die **Ladenmieten** nur **Verkaufsflächen bis 400 m<sup>2</sup>** einbezogen worden. Betriebstypen wie Supermärkte, Discountmärkte, Verbrauchermärkte und SB Warenhäuser wurden nicht berücksichtigt. Die Mieten beziehen sich auf ebenerdige Ladenlokale, Büro- und Sozialräume im Erdgeschoss sind in **geringem** Umfang darin enthalten.

### Ladenmieten – Solinger Innenstadt

| Netto – Kaltmieten in Euro/m <sup>2</sup> Ladenfläche im Stadtzentrum – Geschäftskern |                         |                                          |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------|
| I a - Lage                                                                            |                         | I b - Lage                               |                         |
| 60 m <sup>2</sup> bis 120 m <sup>2</sup>                                              | über 120 m <sup>2</sup> | 60 m <sup>2</sup> bis 120 m <sup>2</sup> | über 120 m <sup>2</sup> |
| 25,00 € bis 36,00 €                                                                   | 17,00 € bis 29,00 €     | 8,00 € bis 13,00 €                       | 5,00 € bis 8,00 €       |

### Ladenmieten – Nebenzentrum Ohligs

| Netto – Kaltmieten in Euro/m <sup>2</sup> Ladenfläche in dem Nebenzentrum Ohligs |                         |                                          |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------|
| I a - Lage                                                                       |                         | I b - Lage                               |                         |
| 60 m <sup>2</sup> bis 120 m <sup>2</sup>                                         | über 120 m <sup>2</sup> | 60 m <sup>2</sup> bis 120 m <sup>2</sup> | über 120 m <sup>2</sup> |
| 12,00 € bis 26,00 €                                                              | 7,00 € bis 14,00 €      | 7,00 € bis 9,00 €                        | 5,00 € bis 8,00 €       |

## Ladenmieten – Nebenzentrum Wald

| Netto – Kaltmieten in Euro/m <sup>2</sup> Ladenfläche in dem Nebenzentrum Wald |                         |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                |                         | Im Nebenzentrum Wald war eine Abhängigkeit der Mieten zwischen der Ia und Ib Geschäftslage nicht signifikant erkennbar. |
| 60 m <sup>2</sup> bis 120 m <sup>2</sup>                                       | über 120 m <sup>2</sup> |                                                                                                                         |
| 8,00 € bis 11,00 €                                                             | 3,00 € bis 8,00 €       |                                                                                                                         |

## Büromieten – Praxismieten

### Anmerkung:

Eine Abhängigkeit von der Flächengröße war bei den Vermietungen bzw. Vermietungsangeboten statistisch nicht erkennbar. Wesentlicher Einflussfaktor ist hier offensichtlich der Nutzungswert (Modernisierungsgrad, Einrichtungen der modernen Bürokommunikation).

| Netto – Kaltmieten in Euro/m <sup>2</sup> Bürofläche - Praxisfläche |                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Gesamt                                                              |                              |
| Durchschnittswert 6,00 €                                            | Spanne von 4,00 € bis 8,00 € |
| Einfacher und mittlerer Nutzungswert                                |                              |
| Durchschnittswert 5,00 €                                            | Spanne von 4,00 € bis 6,00 € |
| Guter bis gehobener Nutzungswert                                    |                              |
| Durchschnittswert 7,00 €                                            | Spanne von 6,00 € bis 8,00 € |

## Produktionshallen

| Netto – Kaltmieten in Euro/m <sup>2</sup> Produktionsfläche |                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Durchschnittswert 3,50 €                                    | Spanne von 2,50 € bis 4,00 €                           |
| Durchschnittsgröße 820 m <sup>2</sup>                       | Spanne von 200 m <sup>2</sup> bis 2.050 m <sup>2</sup> |

### Lagerhallen – großflächig und beheizt

| Netto – Kaltmieten in Euro/m <sup>2</sup> Lagerfläche |                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Durchschnittswert 2,50 €                              | Spanne von 2,00 € bis 3,25 €                           |
| Durchschnittsgröße 440 m <sup>2</sup>                 | Spanne von 100 m <sup>2</sup> bis 3.500 m <sup>2</sup> |

Mietpreisbestimmende Merkmale:

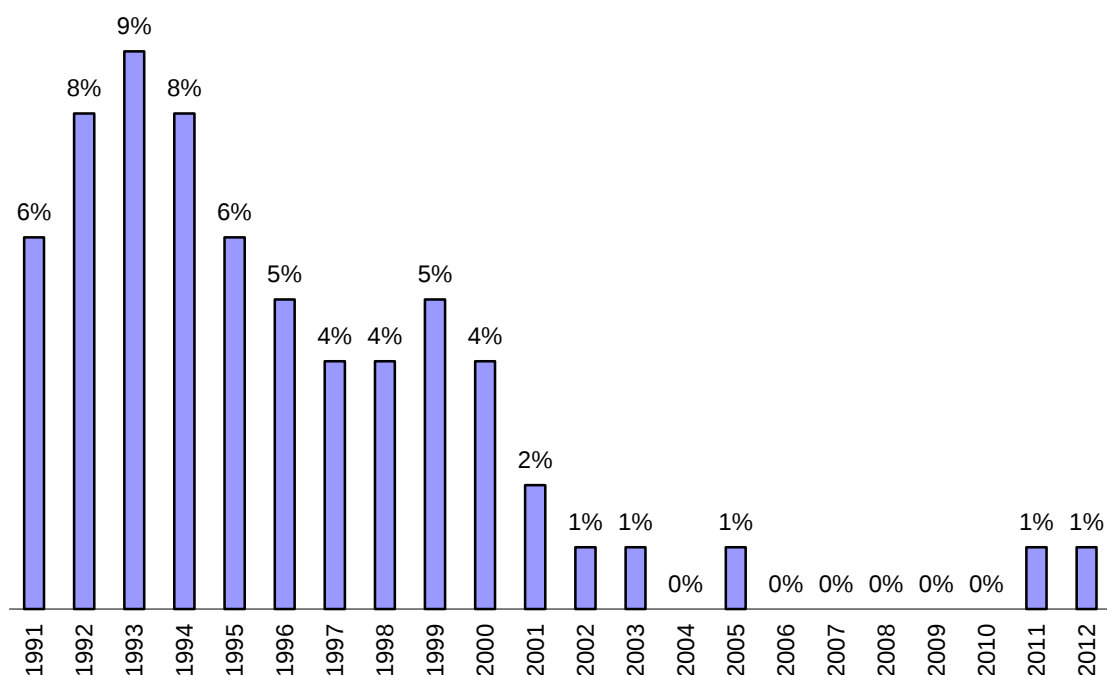
Anfahrbarkeit, Verkehrslage, lichte Hallenhöhe, Wärmedämmung und Energieverbrauch

## 12 Regionale Vergleiche

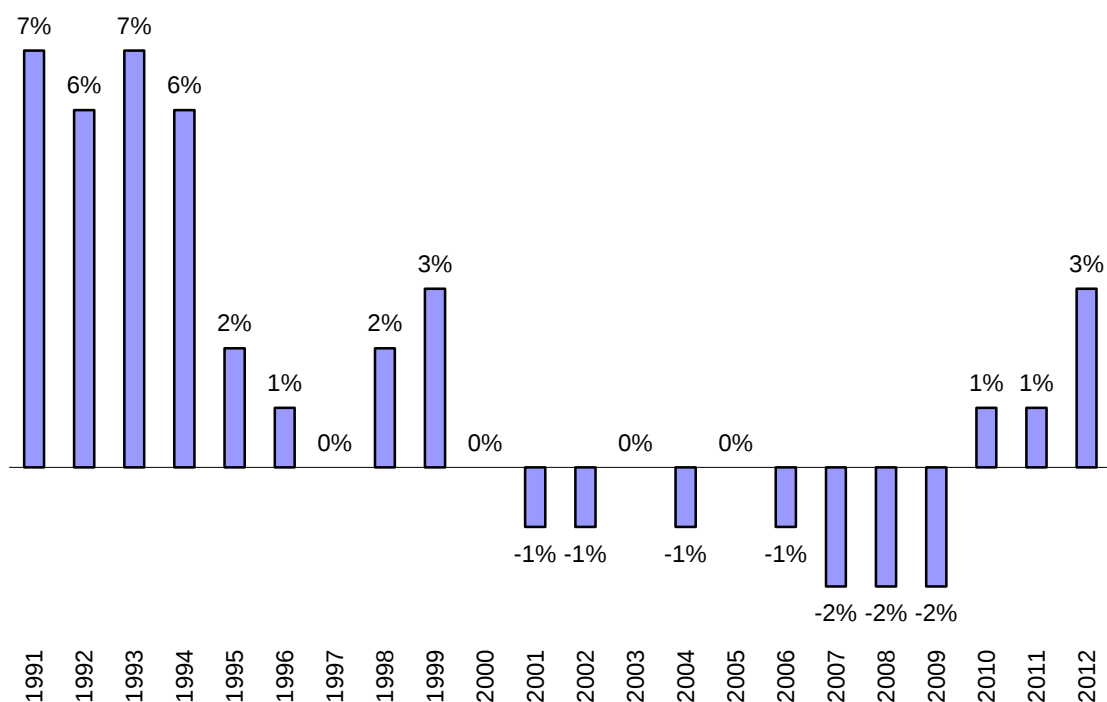
Die nachfolgenden Abbildungen beruhen auf Daten aus dem Grundstücksmarktbericht Nordrhein-Westfalen 2013 des Oberen Gutachterausschusses für Grundstückswerte im Land Nordrhein- Westfalen. Dieser steht im Internet unter der Adresse: <http://www.boris.nrw.de> zur Verfügung.

### 12.1 Entwicklung der Preisveränderungen in Nordrhein- Westfalen

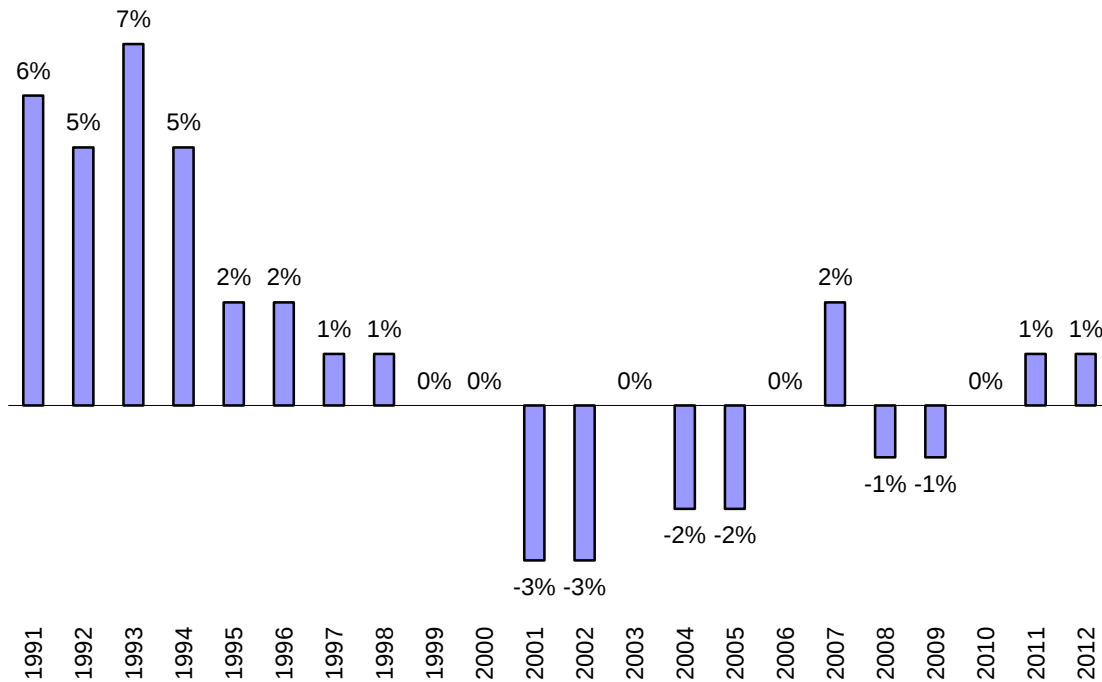
#### Unbebaute Baugrundstücke für den individuellen Wohnungsbau



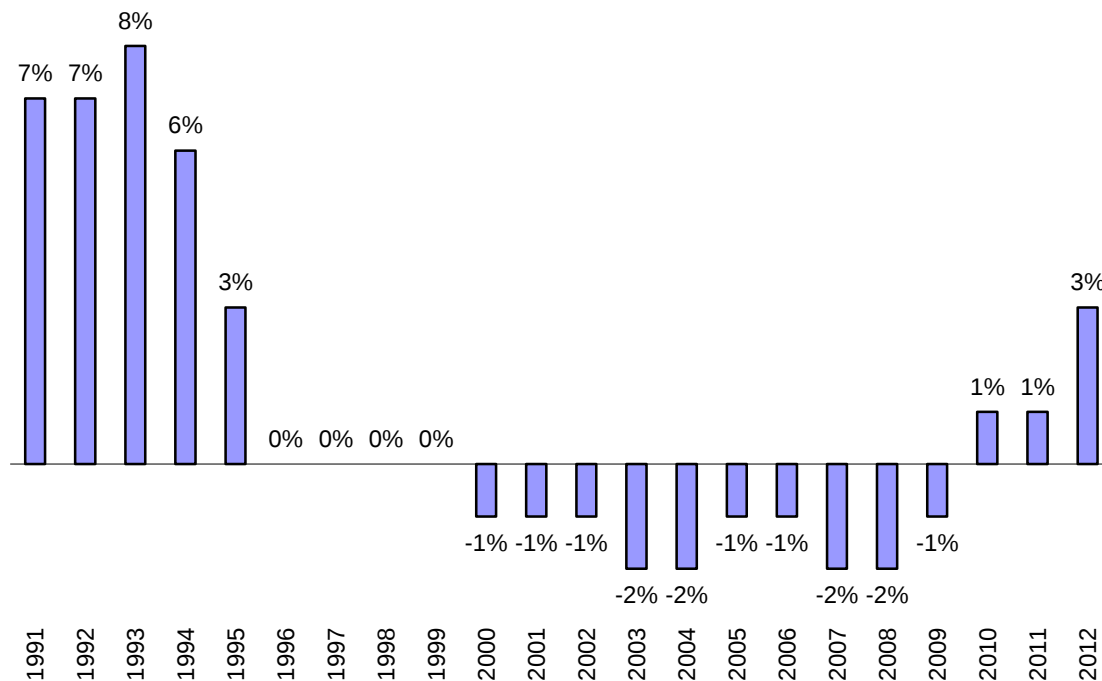
#### Bebaute Grundstücke mit Ein- bzw. Zweifamilienhäusern



## Bebaute Grundstücke mit Mehrfamilienhäusern in kreisfreien Städten



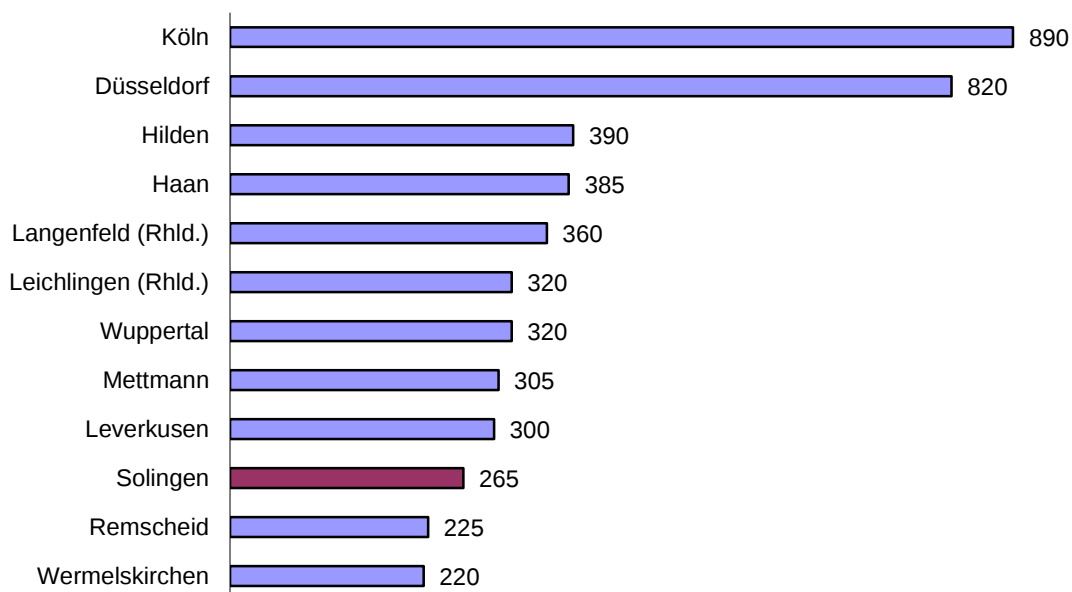
## Wohnungseigentum



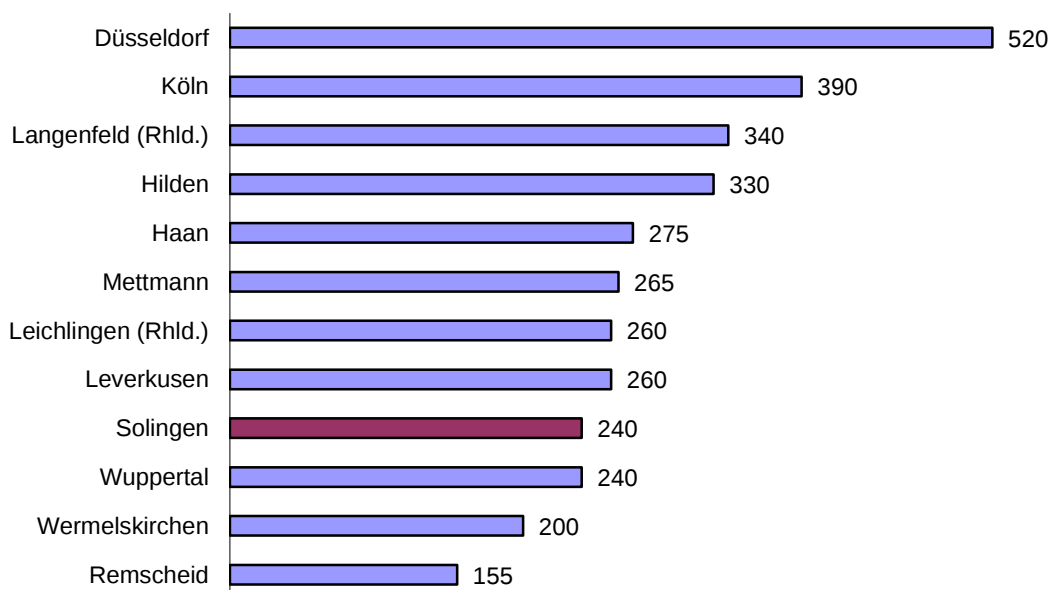
## 12.2 Vergleich der Preise 2012 mit umliegenden Städten und Gemeinden

### Typische Baulandpreise in 2012 für baureife Grundstücke für den individuellen Wohnungsbau

gute Wohnlage in €/m<sup>2</sup>

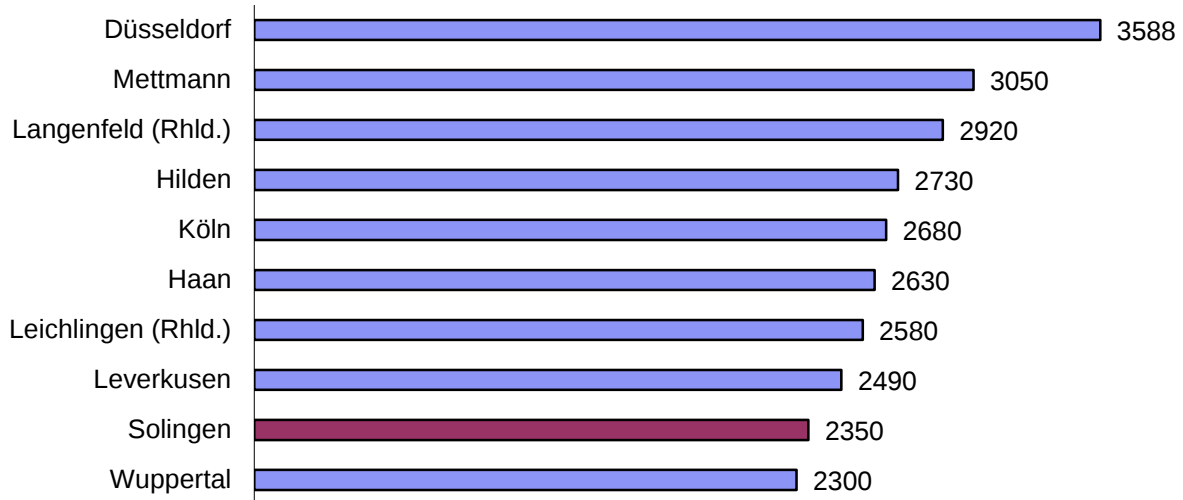


mittlere Wohnlage in €/m<sup>2</sup>



## Preise von Wohnungseigentum in 2012

Erstverkäufe in €/m² Wohnfläche in mittleren Wohnlagen



Der vorliegende Marktbericht wurde von der Geschäftsstelle des Gutachterausschusses gemäß § 12 Abs. 1 und § 13 Abs.2 der Verordnung über die Gutachterausschüsse für Grundstückswerte Gutachterausschussverordnung NRW erarbeitet und vom Gutachterausschuss in seiner Sitzung am 25.03.2014 verabschiedet.

Solingen, im April 2014

Joachim Schmeck  
Vorsitzender

Gisela Eichler  
Geschäftsführerin

# Anlagen zum Sachwertmodell der AGVGA – NRW (Fassung vom 16.07.2013)

## Anlage 1 - Normalherstellungskosten (NHK 2010)

1 – 3 freistehende Ein- und Zweifamilienhäuser, Doppelhäuser, Reihenhäuser<sup>2</sup>

| Keller-, Erdgeschoss                        |    | Dachgeschoss voll ausgebaut |     |       |       |       |    | Dachgeschoss nicht ausgebaut |     |     |     |       |    | Flachdach oder flach geneigtes Dach |       |       |       |       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                             |                                                                                       | Dachgeschoss voll ausgebaut |     |       |       |       |                                                                                       | Dachgeschoss nicht ausgebaut |     |     |     |       |                                                                                     | Flachdach oder flach geneigtes Dach |       |       |       |       |
|                                             |                                                                                       | 1                           | 2   | 3     | 4     | 5     |                                                                                       | 1                            | 2   | 3   | 4   | 5     |                                                                                     | 1                                   | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Standardstufe                               |                                                                                       |                             |     |       |       |       |                                                                                       |                              |     |     |     |       |                                                                                     |                                     |       |       |       |       |
| freistehende Einfamilienhäuser <sup>3</sup> | 1.01                                                                                  | 655                         | 725 | 835   | 1 005 | 1 260 | 1.02                                                                                  | 545                          | 605 | 695 | 840 | 1 050 | 1.03                                                                                | 705                                 | 785   | 900   | 1 085 | 1 360 |
| Doppel- und Reihenhäuser                    | 2.01                                                                                  | 615                         | 685 | 785   | 945   | 1 180 | 2.02                                                                                  | 515                          | 570 | 655 | 790 | 985   | 2.03                                                                                | 665                                 | 735   | 845   | 1 020 | 1 275 |
| Reihenmittelhäuser                          | 3.01                                                                                  | 575                         | 640 | 735   | 885   | 1 105 | 3.02                                                                                  | 480                          | 535 | 615 | 740 | 925   | 3.03                                                                                | 620                                 | 690   | 795   | 955   | 1 195 |
|                                             |                                                                                       |                             |     |       |       |       |                                                                                       |                              |     |     |     |       |                                                                                     |                                     |       |       |       |       |
| Keller-, Erd-, Obergeschoss                 |    | Dachgeschoss voll ausgebaut |     |       |       |       |    | Dachgeschoss nicht ausgebaut |     |     |     |       |    | Flachdach oder flach geneigtes Dach |       |       |       |       |
|                                             |                                                                                       | Dachgeschoss voll ausgebaut |     |       |       |       |                                                                                       | Dachgeschoss nicht ausgebaut |     |     |     |       |                                                                                     | Flachdach oder flach geneigtes Dach |       |       |       |       |
|                                             |                                                                                       | 1                           | 2   | 3     | 4     | 5     |                                                                                       | 1                            | 2   | 3   | 4   | 5     |                                                                                     | 1                                   | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Standardstufe                               |                                                                                       |                             |     |       |       |       |                                                                                       |                              |     |     |     |       |                                                                                     |                                     |       |       |       |       |
| freistehende Einfamilienhäuser <sup>3</sup> | 1.11                                                                                  | 655                         | 725 | 835   | 1 005 | 1 260 | 1.12                                                                                  | 570                          | 635 | 730 | 880 | 1 100 | 1.13                                                                                | 665                                 | 740   | 850   | 1 025 | 1 285 |
| Doppel- und Reihenhäuser                    | 2.11                                                                                  | 615                         | 685 | 785   | 945   | 1 180 | 2.12                                                                                  | 535                          | 595 | 685 | 825 | 1 035 | 2.13                                                                                | 625                                 | 695   | 800   | 965   | 1 205 |
| Reihenmittelhäuser                          | 3.11                                                                                  | 575                         | 640 | 735   | 885   | 1 105 | 3.12                                                                                  | 505                          | 560 | 640 | 775 | 965   | 3.13                                                                                | 585                                 | 650   | 750   | 905   | 1 130 |
|                                             |                                                                                       |                             |     |       |       |       |                                                                                       |                              |     |     |     |       |                                                                                     |                                     |       |       |       |       |
| Erdgeschoss, nicht unterkellert             |    | Dachgeschoss voll ausgebaut |     |       |       |       |    | Dachgeschoss nicht ausgebaut |     |     |     |       |    | Flachdach oder flach geneigtes Dach |       |       |       |       |
|                                             |                                                                                       | Dachgeschoss voll ausgebaut |     |       |       |       |                                                                                       | Dachgeschoss nicht ausgebaut |     |     |     |       |                                                                                     | Flachdach oder flach geneigtes Dach |       |       |       |       |
|                                             |                                                                                       | 1                           | 2   | 3     | 4     | 5     |                                                                                       | 1                            | 2   | 3   | 4   | 5     |                                                                                     | 1                                   | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Standardstufe                               |                                                                                       |                             |     |       |       |       |                                                                                       |                              |     |     |     |       |                                                                                     |                                     |       |       |       |       |
| freistehende Einfamilienhäuser <sup>3</sup> | 1.21                                                                                  | 790                         | 875 | 1 005 | 1 215 | 1 515 | 1.22                                                                                  | 585                          | 650 | 745 | 900 | 1 125 | 1.23                                                                                | 920                                 | 1 025 | 1 180 | 1 420 | 1 775 |
| Doppel- und Reihenhäuser                    | 2.21                                                                                  | 740                         | 825 | 945   | 1 140 | 1 425 | 2.22                                                                                  | 550                          | 610 | 700 | 845 | 1 055 | 2.23                                                                                | 865                                 | 965   | 1 105 | 1 335 | 1 670 |
| Reihenmittelhäuser                          | 3.21                                                                                  | 695                         | 770 | 885   | 1 065 | 1 335 | 3.22                                                                                  | 515                          | 570 | 655 | 790 | 990   | 3.23                                                                                | 810                                 | 900   | 1 035 | 1 250 | 1 560 |
|                                             |                                                                                       |                             |     |       |       |       |                                                                                       |                              |     |     |     |       |                                                                                     |                                     |       |       |       |       |
| Erd-, Obergeschoss, nicht unterkellert      |  | Dachgeschoss voll ausgebaut |     |       |       |       |  | Dachgeschoss nicht ausgebaut |     |     |     |       |  | Flachdach oder flach geneigtes Dach |       |       |       |       |
|                                             |                                                                                       | Dachgeschoss voll ausgebaut |     |       |       |       |                                                                                       | Dachgeschoss nicht ausgebaut |     |     |     |       |                                                                                     | Flachdach oder flach geneigtes Dach |       |       |       |       |
|                                             |                                                                                       | 1                           | 2   | 3     | 4     | 5     |                                                                                       | 1                            | 2   | 3   | 4   | 5     |                                                                                     | 1                                   | 2     | 3     | 4     | 5     |
| Standardstufe                               |                                                                                       |                             |     |       |       |       |                                                                                       |                              |     |     |     |       |                                                                                     |                                     |       |       |       |       |
| freistehende Einfamilienhäuser <sup>3</sup> | 1.31                                                                                  | 720                         | 800 | 920   | 1 105 | 1 385 | 1.32                                                                                  | 620                          | 690 | 790 | 955 | 1 190 | 1.33                                                                                | 785                                 | 870   | 1 000 | 1 205 | 1 510 |
| Doppel- und Reihenhäuser                    | 2.31                                                                                  | 675                         | 750 | 865   | 1 040 | 1 300 | 2.32                                                                                  | 580                          | 645 | 745 | 895 | 1 120 | 2.33                                                                                | 735                                 | 820   | 940   | 1 135 | 1 415 |
| Reihenmittelhäuser                          | 3.31                                                                                  | 635                         | 705 | 810   | 975   | 1 215 | 3.32                                                                                  | 545                          | 605 | 695 | 840 | 1 050 | 3.33                                                                                | 690                                 | 765   | 880   | 1 060 | 1 325 |

<sup>2</sup> einschließlich Baunebenkosten in Höhe von 17 %.<sup>3</sup> Korrekturfaktor für freistehende Zweifamilienhäuser: 1,05

## Anlage 2 - Ermittlung des Gebäudestandards

Die Beschreibung der Gebäudestandards ist beispielhaft und dient der Orientierung. Sie kann nicht alle in der Praxis auftretende Standardmerkmale aufführen. Merkmale, die nicht in der Tabelle beschrieben werden, sind zusätzlich sachverständig zu berücksichtigen.

|                                        | 1                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                                                                                                                                                                                                                                      | Wägungsanteil |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Außenwände</b>                      | Holzfachwerk, Ziegelmauerwerk;<br>Fugenglatzstrich, Putz, Verkleidung mit Faserzementplatten, Bitumen-schindeln oder einfachen Kunststoff-platten; kein oder deutlich nicht zeitgemäßer Wärmeschutz (vor ca. 1980) | ein-/zweischaliges Mauerwerk, z.B. Gitterziegel oder Hohlblocksteine, verputzt und gestrichen oder Holzverkleidung;<br>nicht zeitgemäßer Wärmeschutz (vor ca. 1995) | ein-/zweischaliges Mauerwerk, z.B. aus Leichtziegeln, Kalksandsteinen, Gasbetonsteinen, Edelputz;<br>Wärmedämmverbundsystem oder Wärmedämmputz (nach ca. 1995)                 | Verblendmauerwerk, zweischalig, hinterlüftet, Vorhangsfassade (z.B. Naturschiefer);<br>Wärmedämmung (nach ca. 2005)                                                                                                                                 | aufwendig gestaltete Fassaden mit konstruktiver Gliederung (Säulenstellungen, Erker etc.), Sichtbeton-Fertigteile, Natursteinfassade, Elemente aus Kupfer-/Eloxalblech, mehrgeschossige Glasfassaden; Dämmung im Passivhausstandard    | 23            |
| <b>Dach</b>                            | Dachpappe, Faserzementplatten / Wellplatten;<br>keine bis geringe Dachdämmung                                                                                                                                      | einfache Betondachsteine oder Tondachziegel, Bitumenschindeln;<br>nicht zeitgemäße Dachdämmung (vor ca. 1995)                                                       | Faserzement-Schindeln, beschichtete Betondachsteine und Tondachziegel, Folienabdichtung;<br>Rinnen und Fallrohre aus Zinkblech;<br>Dachdämmung nach ca. 1995                   | glasierte Tondachziegel, Flachdachausbildung tlw. als Dachterrassen; Konstruktion in Brett-schichtholz, schweres Massivflachdach; besondere Dachformen, z.B. Mansarden-, Walmdach; Aufsparrendämmung, überdurchschnittliche Dämmung (nach ca. 2005) | hochwertige Eindeckung z.B. aus Schiefer oder Kupfer, Dachbegrünung, befahrbares Flachdach; aufwendig gegliederte Dachlandschaft, sichtbare Bogendachkonstruktionen; Rinnen und Fallrohre aus Kupfer;<br>Dämmung im Passivhausstandard | 15            |
| <b>Fenster und Außentüren</b>          | Einfachverglasung;<br>einfache Holztüren                                                                                                                                                                           | Zweifachverglasung (vor ca. 1995);<br>Haustür mit nicht zeitgemäßen Wärmeschutz (vor ca. 1995)                                                                      | Zweifachverglasung (nach ca. 1995), Rollläden (manuell);<br>Haustür mit zeitgemäßem Wärmeschutz (nach ca. 1995)                                                                | Dreifachverglasung, Sonnen-schutzglas, aufwendigere Rahmen, Rollläden (elektr.);<br>höherwertige Türanlage z.B. mit Seitenteil, besonderer Einbruchschutz                                                                                           | Große feststehende Fensterflächen, Spezialverglasung (Schallschutz und Sonnenschutz);<br>Außentüren in hochwertigen Materialien                                                                                                        | 11            |
| <b>Innenwände und -türen</b>           | Fachwerkwände, einfache Putze/Lehmputze, einfache Kalkanstriche;<br>Füllungstüren, gestrichen, mit einfachen Beschlägen ohne Dichtungen                                                                            | massive tragende Innenwände, nicht tragende Wände in Leichtbauweise (z.B. Holzständerwände mit Gipskarton), Gipsdielen; leichte Türen, Stahlzargen                  | nicht tragende Innenwände in massiver Ausführung bzw. mit Dämmmaterial gefüllte Ständerkonstruktionen;<br>schwere Türen, Holzzargen                                            | Sichtmauerwerk, Wandvertiefungen (Holzpaneele);<br>Massivholztüren, Schiebetüren, Glastüren, strukturierte Türblätter                                                                                                                               | gestaltete Wandabläufe (z.B. Pfeilenvorlagen, abgesetzte oder geschwungene Wandpartien);<br>Vertiefungen (Edelholz, Metall), Akustikputz, Brandschutzverkleidung; raumhohe aufwendige Türelemente                                      | 11            |
| <b>Deckenkonstruktion und Treppen</b>  | Holz balkendecken ohne Füllung, Spalterputz;<br>Weichholztreppe in einfacher Art und Ausführung;<br>kein Trittschallschutz                                                                                         | Holz balkendecken mit Füllung, Kappendecken; Stahl- oder Hart-holztreppe in einfacher Art und Ausführung                                                            | Beton- und Holzbalkendecken mit Tritt- und Luftschallschutz (z.B. schwimmender Estrich);<br>geradläufige Treppen aus Stahlbeton oder Stahl, Hartholztreppe, Tritt-schallschutz | Decken mit größerer Spannweite, Deckenverkleidung (Holzpaneele/Kassetten);<br>gewinkelte Treppen aus Stahlbeton oder Stahl, Hartholztreppe in besserer Art und Ausführung                                                                           | Decken mit großen Spannweiten, gegliedert, Deckenvertiefungen (Edelholz, Metall);<br>breite Stahlbeton-, Metall- oder Hartholztreppe mit hochwertigem Geländer                                                                         | 11            |
| <b>Fußböden</b>                        | ohne Belag                                                                                                                                                                                                         | Linoleum-, Teppich-, Laminat- und PVC-Böden einfacher Art und Ausführung                                                                                            | Linoleum-, Teppich-, Laminat- und PVC-Böden besserer Art und Ausführung, Fliesen, Kunststeinplatten                                                                            | Natursteinplatten, Fertigparkett, hochwertige Fliesen, Terrazzobelag, hochwertige Massivholzböden auf gedämmter Unterkonstruktion                                                                                                                   | hochwertiges Parkett, hochwertige Natursteinplatten, hochwertige Edelholzböden auf gedämmter Unterkonstruktion                                                                                                                         | 5             |
| <b>Sanitäreinrichtungen</b>            | einfaches Bad mit Stand-WC, Installation auf Putz, Ölfarbanstrich, einfache PVC-Bodenbeläge                                                                                                                        | 1 Bad mit WC, Dusche oder Badewanne;<br>einfache Wand- und Bodenfliesen, teilweise gefliest                                                                         | 1 Bad mit WC, Dusche und Badewanne, Gäste-WC; Wand- und Bodenfliesen, raumhoch gefliest                                                                                        | 1-2 Bäder mit tlw. zwei Waschbecken, tlw. Bidet/Urinal, Gäste-WC, bodengleiche Dusche; Wand- und Bodenfliesen; jeweils in gehobener Qualität                                                                                                        | mehrere großzügige, hochwertige Bäder, Gäste-WC; hochwertige Wand- und Bodenplatten (oberflächenstrukturiert, Einzel- und Flächendeckers)                                                                                              | 9             |
| <b>Heizung</b>                         | Einzelöfen, Schwerkraftheizung                                                                                                                                                                                     | Fern- oder Zentralheizung, einfache Warmluftheizung, einzelne Gasaußenwandthermen, Nachstromspeicher-, Fußbodenheizung (vor ca. 1995)                               | elektronisch gesteuerte Fern- oder Zentralheizung, Niedertemperatur- oder Brennwertkessel                                                                                      | Fußbodenheizung, Solarkollektoren für Warmwassererzeugung, zusätzlicher Kaminanschluss                                                                                                                                                              | Solarkollektoren für Warmwassererzeugung und Heizung, Blockheizkraftwerk, Wärmepumpe, Hybrid-Systeme; aufwendige zusätzliche Kaminanlage                                                                                               | 9             |
| <b>Sonstige technische Ausstattung</b> | Sehr wenige Steckdosen, Schalter und Sicherungen, kein Fehlerstromschutzschalter (FIS), Leitungen teilweise auf Putz                                                                                               | wenige Steckdosen, Schalter und Sicherungen                                                                                                                         | zeitgemäße Anzahl an Steckdosen und Lichtauslässen, Zähler-schrank (ab 1985) mit Unterverteilung und Kippsicherungen                                                           | zahlreiche Steckdosen und Lichtauslässe, hochwertige Abdeckungen, dezentrale Lüftung mit Wärmetauscher, mehrere LAN- und Fernsehanschlüsse                                                                                                          | Video- und zentrale Alarmanlage, zentrale Lüftung mit Wärmetauscher, Klimaanlage, Bussystem                                                                                                                                            | 6             |

**Anlage 3 - Orientierungswerte für die übliche Gesamtnutzungsdauer bei ausstattungsabhängiger Differenzierung**

|                                                                      | Gesamtnutzungsdauer in Jahren bei Standardkennzahl |           |       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-------|
|                                                                      | < 2,5                                              | 2,5 – 3,5 | > 3,5 |
| freistehende Ein- und Zweifamilienhäuser, Doppelhäuser, Reihenhäuser | 70                                                 | 80        | 90    |

## Anlage 4 - Ableitung der wirtschaftlichen Restnutzungsdauer für Wohngebäude unter Berücksichtigung von Modernisierungen

Das Modell dient der Orientierung zur Berücksichtigung von Modernisierungsmaßnahmen. Es ersetzt nicht die erforderliche sachverständige Würdigung des Einzelfalls.

Das Modell kann analog auch bei der Bewertung von Verwaltungs-, Büro- und Geschäftsgebäuden Anwendung finden.

### 1. Punktetabelle zur Ermittlung des Modernisierungsgrades

Aus der Summe der Punkte für die jeweils zum Bewertungsstichtag oder kurz zuvor durchgeführten Maßnahmen ergibt sich der Modernisierungsgrad.

Liegen die Maßnahmen weiter zurück, ist zu prüfen, ob nicht ein geringerer als der maximale Tabellenwert anzusetzen ist. Sofern nicht modernisierte Bauelemente noch zeitgemäßen Ansprüchen genügen, sind entsprechende Punkte zu vergeben.

| Modernisierungselemente                                           | max. Punkte |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Dacherneuerung inklusive Verbesserung der Wärmedämmung            | 4           |
| Modernisierung der Fenster und Außentüren                         | 2           |
| Modernisierung der Leitungssysteme (Strom, Gas, Wasser, Abwasser) | 2           |
| Modernisierung der Heizungsanlage                                 | 2           |
| Wärmedämmung der Außenwände                                       | 4           |
| Modernisierung von Bädern                                         | 2           |
| Modernisierung des Innenausbaus, z.B. Decken, Fußböden, Treppen   | 2           |
| Wesentliche Verbesserung der Grundrissgestaltung                  | 2           |

Entsprechend der jeweils ermittelten Gesamtpunktzahl ist der Modernisierungsgrad sachverständig zu ermitteln. Hierfür gibt die folgende Tabelle Anhaltspunkte.

| Modernisierungsgrad |   |                                                      |
|---------------------|---|------------------------------------------------------|
| ≤ 1 Punkt           | = | nicht modernisiert                                   |
| 4 Punkte            | = | kleine Modernisierungen im Rahmen der Instandhaltung |
| 8 Punkte            | = | mittlerer Modernisierungsgrad                        |
| 13 Punkte           | = | überwiegend modernisiert                             |
| ≥ 18 Punkte         | = | umfassend modernisiert                               |

## 2. Tabellen zur Ermittlung der modifizierten Restnutzungsdauer

In den nachfolgenden Tabellen sind in Abhängigkeit von der üblichen Gesamtnutzungsdauer, dem Gebäudealter und dem ermittelten Modernisierungsgrad für Gesamtnutzungsdauern von 70 – 90 Jahren modifizierte Restnutzungsdauern angegeben. Die Tabellenwerte sind auf die volle Jahreszahl gerundet worden.

Den Tabellenwerten liegt ein theoretischer Modellansatz zu Grunde. Das Modell geht davon aus, dass die Restnutzungsdauer auf maximal 70 % der Gesamtnutzungsdauer gestreckt und nach der Formel

$$a \times \frac{100}{GND} \times Alter^2 - b \times Alter + c \times \frac{GND}{100}$$

mit den nachfolgenden Werten für a, b und c berechnet wird.

| Modernisierungsgrad | a      | b     | c      | ab einem relativen Alter [%] von *) |
|---------------------|--------|-------|--------|-------------------------------------|
| ≤ 1 Punkt           | 0,0125 | 2,625 | 152,50 | 60                                  |
| 4 Punkte            | 0,0073 | 1,577 | 111,33 | 40                                  |
| 8 Punkte            | 0,0050 | 1,100 | 100,00 | 20                                  |
| 13 Punkte           | 0,0033 | 0,735 | 95,28  | 15                                  |
| ≥ 18 Punkte         | 0,0020 | 0,440 | 94,20  | 10                                  |

\*) Die Spalte gibt das Alter an, von dem an die Formeln anwendbar sind.  
Das relative Alter berechnet sich aus  $[Alter/GND \times 100]$ .

Bei kernsanierten Objekten kann die Restnutzungsdauer bis zu 90% der jeweiligen Gesamtnutzungsdauer betragen.

Durch eine Kernsanierung wird das Gebäude in einen Zustand versetzt, der nahezu einem neuen Gebäude entspricht. Dazu wird das Gebäude zunächst bis auf die tragende Substanz zurückgebaut. Decken, Außenwände, tragende Innenwände und ggf. der Dachstuhl bleiben dabei in der Regel erhalten; ggf. sind diese zu ertüchtigen und/oder Instand zu setzen. Voraussetzungen für das Vorliegen einer Kernsanierung sind insbesondere die komplette Erneuerung der Dacheindeckung, der Fassade, der Innen- und Außenwände mit Ausnahme der tragenden Wände, der Fußböden, der Fenster, der Innen- und Außentüren sowie sämtlicher technischen Systeme wie z.B. der Heizung einschließlich aller Leitungen, des Abwassersystems einschließlich der Grundleitungen, der elektrischen Leitungen und der Wasserversorgungsleitungen, sofern diese technisch einwandfrei und als neubauähnlich und neuwertig zu betrachten sind. Im Einzelfall müssen nicht alle der vorgenannten Kriterien erfüllt sein. Unter diesen Voraussetzungen ist als Baujahr das Jahr der fachgerechten Sanierung zugrunde zu legen. Die teilweise noch verbliebene alte Bausubstanz oder der von neuen Gebäuden abweichende Zustand z.B. des Kellers ist durch einen Abschlag zu berücksichtigen.

## Anlage 4

### 2.1 Modifizierte Restnutzungsdauer bei einer üblichen Gesamtnutzungsdauer von 90 Jahren

|              | Modernisierungsgrad            |          |          |           |             |
|--------------|--------------------------------|----------|----------|-----------|-------------|
|              | ≤ 1 Punkt                      | 4 Punkte | 8 Punkte | 13 Punkte | ≥ 18 Punkte |
| Gebäudealter | modifizierte Restnutzungsdauer |          |          |           |             |
| 0            | 90                             | 90       | 90       | 90        | 90          |
| 5            | 85                             | 85       | 85       | 85        | 85          |
| 10           | 80                             | 80       | 80       | 80        | 81          |
| 15           | 75                             | 75       | 75       | 76        | 79          |
| 20           | 70                             | 70       | 70       | 73        | 77          |
| 25           | 65                             | 65       | 66       | 70        | 75          |
| 30           | 60                             | 60       | 62       | 67        | 74          |
| 35           | 55                             | 55       | 58       | 65        | 72          |
| 40           | 50                             | 50       | 55       | 62        | 71          |
| 45           | 45                             | 46       | 52       | 60        | 69          |
| 50           | 40                             | 42       | 49       | 58        | 68          |
| 55           | 35                             | 38       | 46       | 56        | 67          |
| 60           | 30                             | 35       | 44       | 55        | 66          |
| 65           | 25                             | 32       | 42       | 53        | 66          |
| 70           | 22                             | 30       | 40       | 52        | 65          |
| 75           | 19                             | 28       | 39       | 51        | 64          |
| 80           | 16                             | 26       | 38       | 50        | 64          |
| 85           | 14                             | 25       | 37       | 50        | 63          |
| ≥ 90         | 14                             | 24       | 36       | 49        | 63          |

## Anlage 4

## 2.2 Modifizierte Restnutzungsdauer bei einer üblichen Gesamtnutzungsdauer von 80 Jahren

|              | Modernisierungsgrad            |          |          |           |             |
|--------------|--------------------------------|----------|----------|-----------|-------------|
|              | ≤ 1 Punkt                      | 4 Punkte | 8 Punkte | 13 Punkte | ≥ 18 Punkte |
| Gebäudealter | modifizierte Restnutzungsdauer |          |          |           |             |
| 0            | 80                             | 80       | 80       | 80        | 80          |
| 5            | 75                             | 75       | 75       | 75        | 75          |
| 10           | 70                             | 70       | 70       | 70        | 71          |
| 15           | 65                             | 65       | 65       | 66        | 69          |
| 20           | 60                             | 60       | 61       | 63        | 68          |
| 25           | 55                             | 55       | 56       | 60        | 66          |
| 30           | 50                             | 50       | 53       | 58        | 64          |
| 35           | 45                             | 45       | 49       | 56        | 63          |
| 40           | 40                             | 41       | 46       | 53        | 62          |
| 45           | 35                             | 37       | 43       | 52        | 61          |
| 50           | 30                             | 33       | 41       | 50        | 60          |
| 55           | 25                             | 30       | 38       | 48        | 59          |
| 60           | 21                             | 27       | 37       | 47        | 58          |
| 65           | 17                             | 25       | 35       | 46        | 57          |
| 70           | 15                             | 23       | 34       | 45        | 57          |
| 75           | 13                             | 22       | 33       | 44        | 56          |
| ≥ 80         | 12                             | 21       | 32       | 44        | 56          |

## Anlage 4

## 2.3 Modifizierte Restnutzungsdauer bei einer üblichen Gesamtnutzungsdauer von 70 Jahren

|              | Modernisierungsgrad            |          |          |           |             |
|--------------|--------------------------------|----------|----------|-----------|-------------|
|              | ≤ 1 Punkt                      | 4 Punkte | 8 Punkte | 13 Punkte | ≥ 18 Punkte |
| Gebäudealter | modifizierte Restnutzungsdauer |          |          |           |             |
| 0            | 70                             | 70       | 70       | 70        | 70          |
| 5            | 65                             | 65       | 65       | 65        | 65          |
| 10           | 60                             | 60       | 60       | 60        | 62          |
| 15           | 55                             | 55       | 55       | 57        | 60          |
| 20           | 50                             | 50       | 51       | 54        | 58          |
| 25           | 45                             | 45       | 47       | 51        | 57          |
| 30           | 40                             | 40       | 43       | 49        | 55          |
| 35           | 35                             | 36       | 40       | 47        | 54          |
| 40           | 30                             | 32       | 37       | 45        | 53          |
| 45           | 25                             | 28       | 35       | 43        | 52          |
| 50           | 20                             | 25       | 33       | 42        | 51          |
| 55           | 16                             | 23       | 31       | 41        | 50          |
| 60           | 14                             | 21       | 30       | 40        | 50          |
| 65           | 12                             | 19       | 29       | 39        | 49          |
| ≥ 70         | 11                             | 19       | 28       | 38        | 49          |

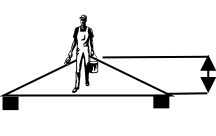
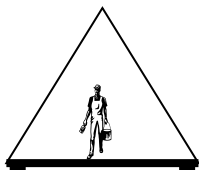
## Anlage 5

### Orientierungswerte zur Handhabung der NHK 2010 in Dachgeschossen bei freistehenden Ein- und Zweifamilienhäusern, Doppel- und Reihenhäusern

**Hinweis:** Die rechnerisch ermittelten Ergebnisse sind sachverständig zu würdigen.

#### 1. Gebäudearten mit nicht ausgebautem Dachgeschoss

##### 1.1 Systemskizze zur Nutzbarkeit von Dachgeschossen

| Dachgeschoss                                                                      |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| nicht nutzbar                                                                     | eingeschränkt nutzbar                                                             | nutzbar                                                                             |
| Einordnung in                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |
| Gebäudeart mit Flachdach oder flach geneigtem Dach                                | Gebäudeart mit nicht ausgebautem Dachgeschoss                                     | Gebäudeart mit nicht ausgebautem bzw. mit ausgebautem Dachgeschoss                  |
| Anrechnung der BGF der Dachgeschossebene                                          |                                                                                   |                                                                                     |
| keine Anrechnung                                                                  | volle Anrechnung                                                                  | volle Anrechnung                                                                    |

##### 1.2 Berücksichtigung des Grades der Nutzbarkeit des nicht ausgebauten Dachgeschosses

| Dachgeschoss                                                          | Gebäudeart                                                                           | BGF der DG-Ebene       | Zuschlag                                 | Abschlag                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                       |                                                                                      |                        | vom jeweiligen Kostenkennwert            |                                              |
| 1.2.1<br>nicht ausgebaut,<br>aber nutzbar                             | 1.02 / 1.12 / 1.22 / 1.32<br>2.02 / 2.12 / 2.22 / 2.32<br>3.02 / 3.12 / 3.22 / 3.32  | wird angerechnet       | ---                                      | ---                                          |
| 1.2.2<br>nicht ausgebaut,<br>eingeschränkt<br>nutzbar                 | 1.02 / 1.12 / 1.32<br>2.02 / 2.12 / 2.32<br>3.02 / 3.12 / 3.32<br>1.22 / 2.22 / 3.22 | wird angerechnet       | ---                                      | 4 – 12 %<br>4 – 12 %<br>4 – 12 %<br>6 – 18 % |
| 1.2.3<br>nicht ausgebaut,<br>nicht nutzbar<br>flach geneigtes<br>Dach | 1.03 / 1.13 / 1.33<br>2.03 / 2.13 / 2.33<br>3.03 / 3.13 / 3.33<br>1.23 / 2.23 / 3.23 | wird nicht angerechnet | 0 – 4 %<br>0 – 4 %<br>0 – 4 %<br>0 – 6 % | ---                                          |
| 1.2.4<br>Flachdach                                                    | 1.03 / 1.13 / 1.23 / 1.33<br>2.03 / 2.13 / 2.23 / 2.33<br>3.03 / 3.13 / 3.23 / 3.33  | wird nicht angerechnet | ---                                      | ---                                          |

Die angegebenen Spannen ergeben sich aus dem Vergleich der Kostenkennwerte der jeweiligen Gebäudetypen, bezogen auf den m<sup>2</sup> bebauter Fläche, und sind nach dem Grad der Nutzbarkeit (Fälle 1.2.1 und 1.2.2) sowie der Dachneigung (Fall 1.2.3) sachverständig zu bemessen.

Bei der Auswertung von Kaufverträgen kann jeweils der Mittelwert der angegebenen Spannen angesetzt werden.

## Anlage 5

### 1.3 Berücksichtigung eines vorhandenen Dremfels <sup>9</sup>

| Gebäudeart         | <b>Zuschlag zum Kostenkennwert für die Gebäudeart<br/>ohne ausgebautes Dachgeschoss</b> |                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                    | 6 m Trauflänge<br>8 m Giebelbreite<br><br>Standardstufe 2                               | 14 m Trauflänge<br>14 m Giebelbreite<br><br>Standardstufe 4 |
| 1.02 / 2.02 / 3.02 | 7,5%                                                                                    | 2,5%                                                        |
| 1.12 / 2.12 / 3.12 | 5,5%                                                                                    | 2,0%                                                        |
| 1.22 / 2.22 / 3.22 | 10,5%                                                                                   | 3,5%                                                        |
| 1.32 / 2.32 / 3.32 | 6,5%                                                                                    | 2,5%                                                        |

Anwendungsbeispiele <sup>10</sup>:

Der Zuschlag kann durch Interpolation wie folgt ermittelt werden:

| Objekt                |               | Interpolierte Zuschläge für die<br>einzelnen Merkmale |
|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| Trauflänge in Meter   | 8             | 6,3%                                                  |
| Giebelbreite in Meter | 12            | 4,2%                                                  |
| Standardstufe         | 3             | 5,0%                                                  |
| Gebäudeart: 1.02      | <b>Mittel</b> | <b>5,1%</b>                                           |

| Objekt                |               | Interpolierte Zuschläge für die<br>einzelnen Merkmale |
|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| Trauflänge in Meter   | 14            | 2,0%                                                  |
| Giebelbreite in Meter | 10            | 4,3%                                                  |
| Standardstufe         | 2             | 5,5%                                                  |
| Gebäudeart: 1.12      | <b>Mittel</b> | <b>3,9%</b>                                           |

<sup>9</sup> Die Tabellenwerte unterstellen einen Dremfel von 1 m. Abweichende Dremfelhöhen können proportional berücksichtigt werden.

<sup>10</sup> Siehe auch Excel-Datei als Berechnungshilfe,  
[http://www.boris.nrw.de/borisplus/data/sonstiges/StandardmodelleAGVGA/NHK\\_2010\\_NRW\\_\(2013\\_07\).xlt](http://www.boris.nrw.de/borisplus/data/sonstiges/StandardmodelleAGVGA/NHK_2010_NRW_(2013_07).xlt)

## 2. Gebäudearten mit ausgebautem Dachgeschoss

### 2.1 Berücksichtigung eines fehlenden Drempels <sup>11</sup>

| Gebäudeart         | <b>Abschlag an dem Kostenkennwert für die Gebäudeart mit ausgebautem Dachgeschoss</b> |                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                    | 6 m Trauflänge<br>8 m Giebelbreite<br><br>Standardstufe 2                             | 14 m Trauflänge<br>14 m Giebelbreite<br><br>Standardstufe 4 |
| 1.01 / 2.01 / 3.01 | 6,0%                                                                                  | 2,0%                                                        |
| 1.11 / 2.11 / 3.11 | 4,5%                                                                                  | 1,5%                                                        |
| 1.21 / 2.21 / 3.21 | 7,5%                                                                                  | 2,5%                                                        |
| 1.31 / 2.31 / 3.31 | 5,5%                                                                                  | 1,5%                                                        |

Anwendungsbeispiel <sup>12</sup>:

| Objekt                |               | Interpolierte Abschläge für die einzelnen Merkmale |
|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------|
| Trauflänge in Meter   | 12            | 2,3%                                               |
| Giebelbreite in Meter | 11            | 3,0%                                               |
| Standardstufe         | 3             | 3,0%                                               |
| Gebäudeart: 1.11      | <b>Mittel</b> | <b>2,8%</b>                                        |

<sup>11</sup> Es wird unterstellt, dass die Kostenkennwerte eine Drempelhöhe von 1 m enthalten. Abweichende Drempelhöhen können proportional berücksichtigt werden.

<sup>12</sup> S. Fußnote 8

## 2.2 Berücksichtigung eines ausgebauten Spitzbodens

| Gebäudeart         | Zuschlag auf den<br>Kostenkennwert für die Gebäudeart mit ausgebautem Dachgeschoss |                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                    | 40° - Dach<br>10 m Giebelbreite<br>mit Drempel (1 m)<br><br>Standardstufe 4        | 50° - Dach<br>14 m Giebelbreite<br>mit Drempel (1m)<br><br>Standardstufe 2 |
| 1.01 / 2.01 / 3.01 | 7,5%                                                                               | 14,0%                                                                      |
| 1.11 / 2.11 / 3.11 | 5,5%                                                                               | 10,5%                                                                      |
| 1.21 / 2.21 / 3.21 | 9,5%                                                                               | 17,5%                                                                      |
| 1.31 / 2.31 / 3.31 | 7,0%                                                                               | 13,0%                                                                      |

Anwendungsbeispiel <sup>13</sup>:

| Objekt                |               | Interpolierte Zuschläge für die<br>einzelnen Merkmale |
|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| Dachneigung in °      | 40            | 5,5%                                                  |
| Giebelbreite in Meter | 11            | 6,8%                                                  |
| Standardstufe         | 3             | 8,0%                                                  |
| Gebäudeart: 1.11      | <b>Mittel</b> | <b>6,8%</b>                                           |

## Anmerkung:

Im Fall, dass sowohl Ziffer 2.1 als auch Ziffer 2.2 zutreffen, sind die beiden Zu- bzw. Abschläge gegeneinander aufzurechnen.

|           |                                                           |                |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Beispiel: | Abschlag wegen eines fehlenden Drempels (Ziffer 2.1)      | + 6,8 %        |
|           | Zuschlag für einen ausgebauten Spitzboden (Ziffer 2.2)    | - 2,8 %        |
|           | <b>Ansatz: Zuschlag auf den Kostenkennwert (NHK 2010)</b> | <b>+ 4,0 %</b> |

<sup>13</sup> S. Fußnote 8

### 2.3 Berücksichtigung von Staffelgeschossen<sup>14</sup>

| Gebäudeart         | Zuschlag auf den<br>Kostenkennwert für die Gebäudeart mit<br>ausgebautem Dachgeschoss |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.01 / 2.01 / 3.01 | 2 - 5 %                                                                               |
| 1.11 / 2.11 / 3.11 | 2 - 5 %                                                                               |
| 1.21 / 2.21 / 3.21 | 2 - 5 %                                                                               |
| 1.31 / 2.31 / 3.31 | 2 - 5 %                                                                               |

Bei der Auswertung von Kaufverträgen kann jeweils der Mittelwert der angegebenen Spannen angesetzt werden.

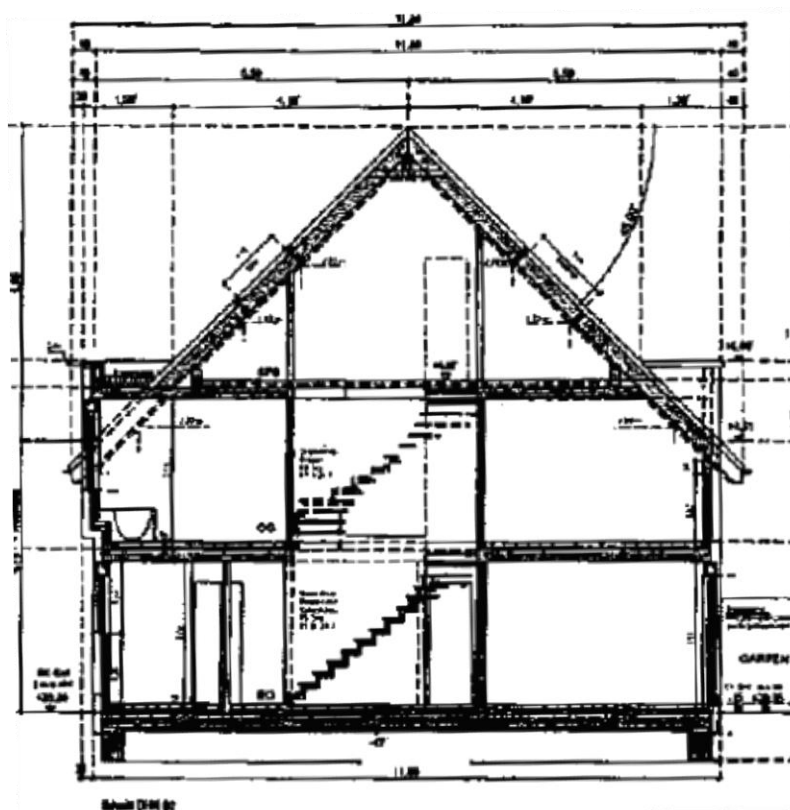
### 2.4 Berücksichtigung von Geschossen mit Dachschrägen

Bei der Ermittlung des Gebäudetyps sind Geschosse mit schrägen Dachflächen als volle Geschosse einzustufen, wenn sie bauordnungsrechtlich ein Vollgeschoss darstellen.

In dem unten gezeigten Beispiel ist, den Ausbau aller drei Ebenen angenommen, mit Hilfe der Vollgeschossigkeit zu entscheiden, ob als Gebäudetyp Typ 1.21 mit zusätzlich ausgebautem Spitzboden oder Typ 1.31 auszuwählen ist.

Ein Spitzboden wird gemäß Anlage 8 nicht in die BGF eingerechnet.

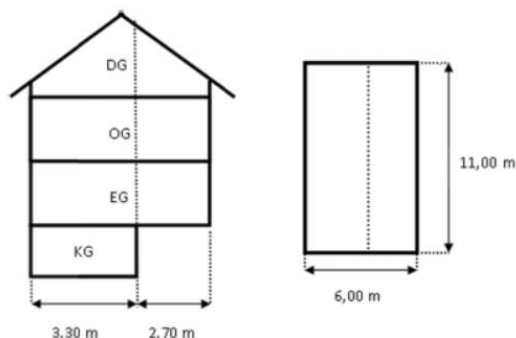
Beispiel:



<sup>14</sup> Ein Staffelgeschoss ist mit seiner tatsächlichen BGF anzurechnen.

## Anlage 6: - Teilweise ausgebaute Dachgeschosse / Teilunterkellerung Mischkalkulation nach Nr. 4.1.1.6 SW-RL

Beispiel 1: Mischkalkulation zur Ermittlung des Kostenkennwerts bei teilweiser Unterkellerung



Gebäudedaten

Reihenhendhaus teilweise unterkellert,  
Erdgeschoss, Obergeschoss,  
ausgebautes Dachgeschoss  
Standardstufe 3

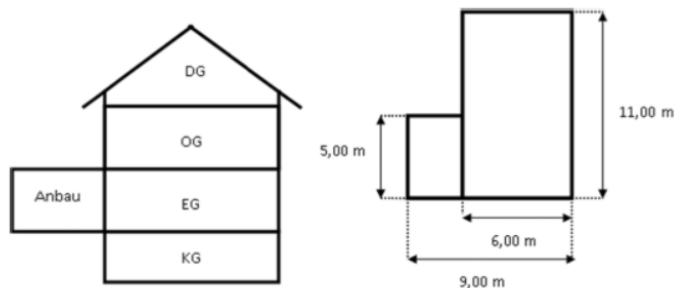
Gebäudeart und Kostenkennwert der NHK 2010

|                                                            |      |                          |                                                           |      |                          |
|------------------------------------------------------------|------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| Gebäudeart unterkellert                                    | 2.11 | 785 €/m <sup>2</sup> BGF | Gebäudeart nicht unterkellert                             | 2.31 | 865 €/m <sup>2</sup> BGF |
| unterkellertes Gebäudeteil                                 |      |                          | nicht unterkellertes Gebäudeteil                          |      |                          |
| Grundfläche: 3,3 m x 11 m = 36,3 m <sup>2</sup>            |      |                          | Grundfläche: 2,7 m x 11 m = 29,7 m <sup>2</sup>           |      |                          |
| BGF: 4 Ebenen x 36,3 m <sup>2</sup> = 145,2 m <sup>2</sup> |      |                          | BGF: 3 Ebenen x 29,7 m <sup>2</sup> = 89,1 m <sup>2</sup> |      |                          |

$$145,2 \text{ m}^2 \text{ BGF} \times 785 \text{ €/m}^2 \text{ BGF} + 89,1 \text{ m}^2 \text{ BGF} \times 865 \text{ €/m}^2 \text{ BGF} = 191\,053 \text{ €}$$

Herstellungskosten: 190 000 €

Beispiel 2: Mischkalkulation zur Ermittlung des Kostenkennwerts eines nicht unterkellerten Anbaus



Gebäudedaten

Reihenhendhaus unterkellert,  
Erdgeschoss, Obergeschoss,  
ausgebautes Dachgeschoss,  
nicht unterkellertes Anbau  
Standardstufe 3

Gebäudeart und Kostenkennwert der NHK 2010

|                                                        |      |                          |                                                |      |                            |
|--------------------------------------------------------|------|--------------------------|------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Gebäudeart unterkellert                                | 2.11 | 785 €/m <sup>2</sup> BGF | Gebäudeart nicht unterkellert, Flachdach       | 2.23 | 1 105 €/m <sup>2</sup> BGF |
| Gebäude (ohne Anbau)                                   |      |                          | Anbau                                          |      |                            |
| Grundfläche: 6 m x 11 m = 66 m <sup>2</sup>            |      |                          | Grundfläche/BGF: 3 m x 5 m = 15 m <sup>2</sup> |      |                            |
| BGF: 4 Ebenen x 66 m <sup>2</sup> = 264 m <sup>2</sup> |      |                          |                                                |      |                            |

$$264 \text{ m}^2 \text{ BGF} \times 785 \text{ €/m}^2 \text{ BGF} + 15 \text{ m}^2 \text{ BGF} \times 1\,105 \text{ €/m}^2 \text{ BGF} = 223\,815 \text{ €}$$

Herstellungskosten: 225 000 €

## Anlage 7 - Orientierungswerte für in der BGF nicht erfasste Bauteile

### Gauben

|                                      |                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Flachdachgaube (einschl. Fenster):   | 1.800 € Grundbetrag<br>zzgl. 1.100 €/m <sup>2</sup> (Ansichtsfläche, Front) |
| Schleppdachgaube (einschl. Fenster): | 1.900 € Grundbetrag<br>zzgl. 1.200 €/m <sup>2</sup> (Ansichtsfläche, Front) |
| Satteldachgaube (einschl. Fenster):  | 2.100 € Grundbetrag<br>zzgl. 1.400 €/m <sup>2</sup> (Ansichtsfläche, Front) |

### Balkone:

|                                                                       |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Balkon (einschl. Geländer, ISO-Korb,<br>Dämmung, Abdichtung u. Belag) | 1.000 € Grundbetrag<br>zzgl. 750 €/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### Vordächer

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Stahl/Zink      | 150 €/m <sup>2</sup> (Dachfläche) |
| Stahl/Edelstahl | 300 €/m <sup>2</sup> (Dachfläche) |
| Stahl/Glas      | 350 €/m <sup>2</sup> (Dachfläche) |

### Treppen

|                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kelleraußentreppe<br>(einschl. Tür, Geländer, Handlauf)            | 6.000 €/Stück |
| Außentreppe mit mehr als 3 Stufen<br>(1 m breit, Beton, mit Belag) | 400 €/Stufe   |

## Anlage 8 - Ermittlung der Bruttogrundfläche (BGF)

(1) Die Kostenkennwerte der NHK 2010 beziehen sich auf den Quadratmeter Brutto-Grundfläche (BGF). Die BGF ist die Summe der bezogen auf die jeweilige Gebäudeart marktüblich nutzbaren Grundflächen aller Grundrissebenen eines Bauwerks.

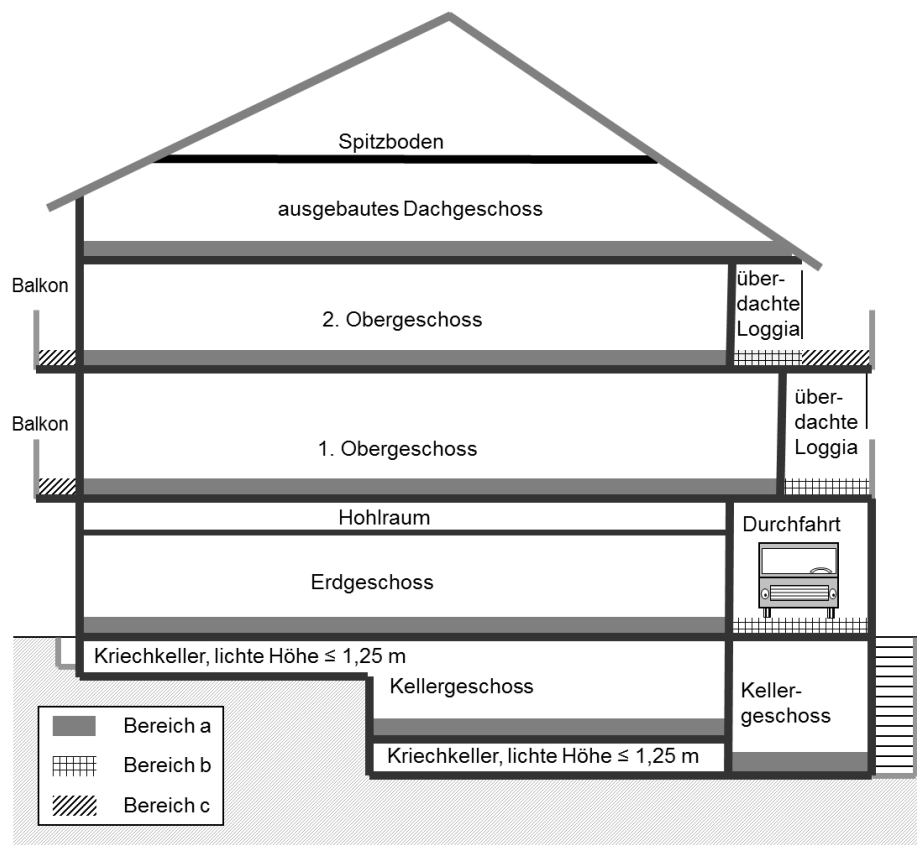
(2) In Anlehnung an die DIN 277-1:2005-02 sind bei den Grundflächen folgende Bereiche zu unterscheiden:

- Bereich a: überdeckt und allseitig in voller Höhe umschlossen,
- Bereich b: überdeckt, jedoch nicht allseitig in voller Höhe umschlossen,
- Bereich c: nicht überdeckt.

Für die Anwendung der NHK 2010 sind im Rahmen der Ermittlung der BGF nur die Grundflächen der Bereiche a und b zu Grunde zu legen.

(3) Für die Ermittlung der BGF sind die äußeren Maße der Bauteile einschließlich Bekleidung, z.B. Putz und Außenschalen mehrschaliger Wandkonstruktionen, in Höhe der Bodenbelagsoberkanten anzusetzen.

(4) Nicht zur BGF gehören z.B. Flächen von Spitzböden und Kriechkellern, Flächen, die ausschließlich der Wartung, Inspektion und Instandsetzung von Baukonstruktionen und technischen Anlagen dienen sowie Flächen unter konstruktiven Hohlräumen, z.B. über abgehängten Decken.  
Zuordnung der Grundflächen zu den Bereichen a, b, c:



---

**[www.solingen.de/gutachterausschuss](http://www.solingen.de/gutachterausschuss)**

**[www.boris.nrw.de](http://www.boris.nrw.de)**



**Der Gutachterausschuss  
für Grundstückswerte  
in der Stadt Solingen**

