

Kreis Plön

## **Konzept zur Ermittlung der Bedarfe für Unter- kunft und Heizung**

Bericht im November 2013



**ANALYSE &  
KONZEPTE**

Beratungsgesellschaft für Wohnen,  
Immobilien, Stadtentwicklung mbH  
Gasstraße 10 | 22761 Hamburg

phone +49 (0)40 4850 098-0  
fax +49 (0)40 4850 098-98  
mail [info@analyse-konzepte.de](mailto:info@analyse-konzepte.de)

## Inhaltsverzeichnis

<b>0</b>	<b>Überblick: Bedarfe für Unterkunft im Kreis Plön .....</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Aufgabenstellung und Vorgehensweise.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Datenverfügbarkeit und Datenschutz.....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Vergleichsraum und Wohnungsmarkttypen .....</b>	<b>9</b>
3.1	Vergleichsraum .....	9
3.2	Wohnungsmarkttypen .....	10
3.3	Homogener Lebens- und Wohnbereich .....	12
<b>4</b>	<b>Regionale Differenzierung der Wohnungsmärkte im Kreis Plön .....</b>	<b>14</b>
4.1	Indikatoren .....	15
4.2	Ergebnis der Clusteranalyse .....	17
<b>5</b>	<b>Grundlagen der Mietenerhebungen .....</b>	<b>20</b>
5.1	Festlegung der abstrakt angemessenen Wohnungsgröße.....	20
5.2	Methodischer Ansatz zur Definition eines angemessenen Wohnungsstandards .....	21
5.3	Grundgesamtheit und repräsentative Datenbasis.....	23
5.3.1	Grundgesamtheit .....	23
5.3.2	Erhebung von Bestandsmieten.....	24
5.4	Extremwertkappung .....	26
5.5	Erfassung der Angebotsmieten.....	29
<b>6</b>	<b>Ableitung der Angemessenheitsgrenzen .....</b>	<b>32</b>
6.1	Methodischer Ansatz zur Definition eines angemessenen Marktsegmentes .....	32
6.2	Iteratives Verfahren .....	35
6.3	Angemessenheitsrichtwerte .....	38
6.4	Auswertung zu den Kosten für Heizung und Warmwasser .....	49
<b>Anlage 1</b>	<b>Histogramme der erhobenen Mieten im Kreis Plön .....</b>	<b>50</b>
<b>Anlage 2</b>	<b>Erläuterungen zur Clusteranalyse .....</b>	<b>64</b>

## Tabellenverzeichnis

Tab. 1	Indikatorenkatalog und Datenquellen.....	17
Tab. 2	Kreis Plön: Typisierung des Kreisgebietes.....	17
Tab. 3	Fördergrenzen im öffentlich geförderten Wohnungsbau von Schleswig- Holstein .....	20
Tab. 4	Anzahl und Verteilung aller erhobenen Mietwerte .....	25
Tab. 5	Ergebnisse der Extremwertkappung.....	27
Tab. 6	Anzahl und Verteilung der relevanten Mietwerte .....	28
Tab. 7	Anzahl und Verteilung der Angebotsmieten .....	30
Tab. 8	Nachfragergruppen im unteren Marktsegment.....	33
Tab. 9	Beispiel: Mietenvergleich für Wohnungen bis 50 m <sup>2</sup> .....	36
Tab. 10	Abgeleitete Perzentile für die Ausweisung der Richtwerte.....	38
Tab. 11	Perzentilgrenzen: Brutto-Kaltmieten in €/m <sup>2</sup> .....	38
Tab. 12	Übersicht Kalte Betriebskosten .....	39
Tab. 13	Wohnungsmarkt I: Bestandsmieten .....	40
Tab. 14	Wohnungsmarkt II: Bestandsmieten .....	40
Tab. 15	Wohnungsmarkt III: Bestandsmieten.....	41
Tab. 16	Wohnungsmarkt IV: Bestandsmieten .....	41
Tab. 17	Wohnungsmarkt I: Angebotsmieten und Neuvertragsmieten .....	43
Tab. 18	Wohnungsmarkt II: Angebotsmieten und Neuvertragsmieten .....	43
Tab. 19	Wohnungsmarkt III: Angebotsmieten und Neuvertragsmieten.....	44
Tab. 20	Wohnungsmarkt IV: Angebotsmieten und Neuvertragsmieten .....	44
Tab. 21	Maximale Brutto-Kaltmiete und tatsächliches Angebot.....	45
Tab. 22	Maximale Netto-Kaltmiete und Neuvertragsmieten.....	46
Tab. 23	Angemessenheitsgrenzen für Kosten der Unterkunft .....	47
Tab. 24	Vergleich zwischen den neuen Angemessenheitsgrenzen und den Werten der ... alten Richtlinie.....	48
Tab. 25	Übersicht warme Betriebskosten.....	49
Tab. Anlage 4.1	Normierte Ausgangsdaten zur Wohnungsmarkttypbildung .....	68
Tab. Anlage 4.2	Zusammengeführte Kommunen bei der Clusterbildung.....	69
Tab. Anlage 4.3	Eigenschaften der Wohnungsmärkte .....	69
Tab. Anlage 4.4	Clusterzugehörigkeit der Kommunen im Kreis Plön.....	70
Tab. Anlage 4.5	Distanzmatrix der Kommunen.....	71

## Abbildungsverzeichnis

Karte 1	Clusteranalyse: Wohnungsmarkttypisierung des Kreises Plön .....	19
Abb. 1	Definition des angemessenen Marktsegmentes .....	34
Abb. 2	Iterative Ermittlung von Angemessenheitsgrenzen .....	37
Abb. A1	Wohnungsmarkttyp I, bis 50 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	52
Abb. A2	Wohnungsmarkttyp I, > 50 bis 60 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	52
Abb. A3	Wohnungsmarkttyp I, > 60 bis 75 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	53
Abb. A4	Wohnungsmarkttyp I, > 75 bis 85 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	53
Abb. A5	Wohnungsmarkttyp I, > 85 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	54
Abb. A6	Wohnungsmarkttyp II, bis 50 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	55
Abb. A7	Wohnungsmarkttyp II, > 50 bis 60 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	55
Abb. A8	Wohnungsmarkttyp II, > 60 bis 75 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	56
Abb. A9	Wohnungsmarkttyp II, > 75 bis 85 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	56
Abb. A10	Wohnungsmarkttyp II, > 85 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	57
Abb. A11	Wohnungsmarkttyp III, bis 50 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	58
Abb. A12	Wohnungsmarkttyp III, > 50 bis 60 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	58
Abb. A13	Wohnungsmarkttyp III, > 60 bis 75 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	59
Abb. A14	Wohnungsmarkttyp III, > 75 bis 85 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	59
Abb. A15	Wohnungsmarkttyp III, > 85 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	60
Abb. A16	Wohnungsmarkttyp IV, bis 50 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	61
Abb. A17	Wohnungsmarkttyp IV, > 50 bis 60 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	61
Abb. A18	Wohnungsmarkttyp IV, > 60 bis 75 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	62
Abb. A19	Wohnungsmarkttyp IV, > 75 bis 85 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	62
Abb. A20	Wohnungsmarkttyp IV, > 85 m <sup>2</sup> , Netto-Kaltmieten .....	63
Abb. A21	Entwicklung der Fehlerquadratsumme der Clusterlösungen für die Wohnungsmarkttypen im Kreis Plön .....	67

## 0 Überblick: Bedarfe für Unterkunft im Kreis Plön

Für den Kreis Plön wurden die Bedarfe für Unterkunft und Heizung ermittelt, die Ergebnisse sind im Folgenden zusammengefasst. Herleitung, Definition und Hinweise zur Anwendung sind in den nachfolgenden Kapiteln ausführlich beschrieben.

Für Bedarfsgemeinschaften werden die Bedarfe für Unterkunft und Heizung übernommen, soweit diese angemessen sind. Für den Kreis Plön wurden die in untenstehender Tabelle dargestellten Richtwerte für angemessene Miethöhen ermittelt. Gemäß der Rechtsprechung des Bundessozialgerichts wird die Produkttheorie angewendet, d. h. das Produkt aus Netto-Kaltmiete je m<sup>2</sup> und Betriebskosten je m<sup>2</sup> multipliziert mit der angemessenen Wohnfläche ergibt die maximale Brutto-Kaltmiete, die der angemessenen Miete entspricht. Hierbei wird nach der Zahl der Personen je Bedarfsgemeinschaft unterschieden. Die angegebene Wohnfläche ist dabei ein Richtwert, der einzig für die Ermittlung des Produktes gemäß der von der Rechtsprechung entwickelten Produkttheorie relevant ist. Es kann auch eine größere oder kleinere Wohnfläche bewohnt werden, solange das maximal angemessene Produkt (Brutto-Kaltmiete) nicht überschritten wird.

Die durch die Mietwerterhebung erhobenen Daten spiegeln die Mietpreis-Situation (ortsübliche Miete) im Kreis Plön für den jeweiligen Wohnungsmarkttyp wider. Dabei wurde der Richtwert so definiert, dass die überwiegende Zahl der Fälle schon vor einer Einzelfallprüfung angemessen wohnt. In den Fällen, in denen die Miete oberhalb des Richtwertes liegt, muss eine entsprechende Einzelfallprüfung vorgenommen werden. Hierfür müssen dann unter anderem die persönlichen Lebensumstände sowie das zum Zeitpunkt des Bedarfs vorhandene Wohnungsangebot geprüft werden. Sprechen persönliche Umstände bzw. ein zum Bedarfszeitpunkt nicht vorhandenes entsprechendes Wohnungsangebot dafür, dass kein den Richtwerten entsprechender Wohnraum zur Verfügung steht, so muss der Träger die höheren Mietkosten übernehmen.

Zur regionalen Differenzierung der Angemessenheitswerte wurden folgende räumliche Einheiten gebildet (s. Kap. 4):

- Wohnungsmarkttyp I: Amt Bokhorst-Wankendorf, Amt Preetz-Land, Amt Selent/Schlesien und die Gemeinde Bönebüttel
- Wohnungsmarkttyp II: Amt Schrevenborn und Stadt Schwentinal
- Wohnungsmarkttyp III: Amt Großer Plöner See, Amt Lütjenburg und Amt Probstei
- Wohnungsmarkttyp IV: Stadt Plön und Stadt Preetz

<b>Kreis Plön: Angemessenheitsrichtwerte der Bedarfe für die Unterkunft (Brutto-Kaltmieten)</b>						
<b>Bedarfsgemeinschaften mit ... Personen</b>	<b>1 Person</b>	<b>2 Personen</b>	<b>3 Personen</b>	<b>4 Personen</b>	<b>5 Personen</b>	<b>Jede weitere Person</b>
Wohnfläche	≤ 50m <sup>2</sup>	50 bis ≤ 60 m <sup>2</sup>	60 bis ≤ 75 m <sup>2</sup>	75 bis ≤ 85 m <sup>2</sup>	> 85m <sup>2</sup>	+ 10 m <sup>2</sup>
<b>Wohnungsmarkttyp I</b>	319,50	392,40	495,00	512,55	557,65	58,70
<b>Wohnungsmarkttyp II</b>	357,00	436,80	526,50	601,80	627,95	66,10
<b>Wohnungsmarkttyp III</b>	318,00	400,80	481,50	553,35	618,45	65,10
<b>Wohnungsmarkttyp IV</b>	329,50	403,80	489,00	542,30	619,40	65,20
Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013						ANALYSE & KONZEPTE

## 1 Aufgabenstellung und Vorgehensweise

Seit Januar 2005 wird das System der Mindestsicherung in Deutschland in drei Rechtskreisen geregelt, und zwar in der Grundsicherung für Arbeitsuchende (SGB II), der Sozialhilfe (SGB XII) und dem Asylbewerberleistungsgesetz (AsylbLG). Ein wichtiger Bestandteil ist hierbei die Anerkennung der Bedarfe für Unterkunft und Heizung (KdU).<sup>1</sup> Diese setzen sich zusammen aus den Kosten für die Grundmiete, den kalten Betriebskosten sowie den Kosten für Heizung und Warmwasser.

Anerkannt werden für Bedarfsgemeinschaften die tatsächlichen Bedarfe für Unterkunft und Heizung, jedoch nur bis zur Höhe der "angemessenen" Kosten (§ 22 Abs. 1 Satz 1 SGB II).

Eine Definition dessen, was unter "angemessen" zu verstehen ist, ob und welche Wohnungsgrößen, Ausstattungsmerkmale und Mietpreisobergrenzen jeweils anzusetzen sind, wurde vom Gesetzgeber nicht vorgenommen, sondern ist unter Berücksichtigung der regionalen Besonderheiten vor Ort von den jeweiligen kommunalen Trägern durch ein schlüssiges Konzept festzulegen.

Der Begriff der Angemessenheit der Bedarfe für Unterkunft und Heizung unterliegt dabei der richterlichen Kontrolle (BSG, Urteil vom 17.1.2009 - B 4 AS 27/09 R).

Die Bedarfe können durch ein "schlüssiges Konzept" definiert werden, für das vom BSG ein Anforderungs- und Prüfungsschema entwickelt wurde (vgl. BSG, Urteil vom 22.09.2009 - B 4 AS 18/09 R).

Ausgangspunkt ist eine eigenständige **Datenerhebung** – die sogenannte Mietwerterhebung – die über den gesamten **Vergleichsraum** – den Kreis Plön – erfolgte. Die Mietwerterhebung muss den relevanten Wohnungsmarkt **repräsentativ** und empirisch **valide** abbilden. Der so gewonnene Datensatz ist unter Einhaltung anerkannter **mathematisch-statistischer Grundsätze** auszuwerten. Dies beinhaltet u. a.

- eine nachvollziehbare **Definition des Gegenstandes** der Beobachtung,
- Angaben über den **Beobachtungszeitraum**,
- Festlegung der **Art und Weise** der Datenerhebung,
- Angaben über die gezogenen **Schlüsse** (z. B. Spannoberwert oder Kappungsgrenze).

Analyse & Konzepte hat vor diesem Hintergrund ein Untersuchungskonzept entwickelt, das diese speziellen Anforderungen und Rahmenbedingungen für die Ermittlung von Mieten zur Festlegung von lokalen Angemessenheitswerten berücksichtigt. Dieses basiert in seinen Grundzügen auf der allgemein anerkannten Vorgehensweise zur Erstellung von qualifizierten Mietspiegeln.

Ziel des vorliegenden Konzeptes ist es, mithilfe einer Erhebung auf einer breiten empirischen Grundlage für den Kreis Plön eine Definition für die angemessenen Wohnkosten für KdU-Bezieher vorzunehmen und rechtskonforme Mietpreisrichtwerte transparent und realitätsgerecht zu ermit-

---

<sup>1</sup> Mit den Änderungen des SGB II im Jahr 2011 wurde der ursprüngliche Begriff "Kosten der Unterkunft" in "Bedarfe für Unterkunft" geändert. Die alte Abkürzung "KdU" und der Begriff "KdU-Regelung" haben sich jedoch sehr stark als eigenständige Begriffe etabliert. Im Folgenden werden daher auch hier diese Begrifflichkeiten weiterhin genutzt und synonym verwandt.

teln. Des Weiteren werden mit dem Konzept die methodischen Grundlagen, der Ablauf der Untersuchung sowie die Ergebnisse der Mietwerterhebung zur Ermittlung von Mietpreisrichtwerten detailliert und nachvollziehbar dargestellt.

Die Konzeption und die einzelnen Schritte der Vorgehensweise seien hier kurz im Überblick dargestellt, die ausführlichen methodischen Erläuterungen erfolgen im jeweiligen Kapitel.

- Datenschutz

Die Datenerhebung kann nur auf Basis **freiwilliger** Auskünfte von Vermietern erfolgen. Dies und der Umgang mit sensiblen Mietdaten erfordern ein eigenes Datenschutzkonzept (s. Kap. 2).

- Vergleichsraum

In einem ersten Schritt ist das Verhältnis der verschiedenen räumlichen Ebenen - Landkreis, Gemeinden, Vergleichsraum, homogener Lebens- und Wohnbereich - zu definieren (s. Kap.3).

- Wohnungsmarkttypen

Um möglichst repräsentative und marktgerechte Mieten zu ermitteln, hat Analyse & Konzepte ein Verfahren entwickelt, die räumlichen Unterschiede von Mietpreisstrukturen innerhalb eines Kreises richtig zu erfassen (s. Kap. 4).

- Grundlagen der Mietenerhebungen

Im Vorfeld der Datenerhebung sind die angemessene Wohnungsgröße und der angemessene Wohnungsstandard zu definieren. Des Weiteren ist die Grundgesamtheit der einzubeziehenden Wohnungen sowie die erforderliche Stichprobengröße - bereinigt um verzerrende Extremwerte - zu bestimmen, um so einen repräsentativen Datensatz zu ermöglichen (s. Kap. 5).

- Ableitung der Angemessenheitsgrenzen

Entsprechend der Anforderungen des BSG sind für die Ermittlung der Richtwerte sowohl Bestands- als auch Angebotsmieten heranzuziehen, um somit einerseits die bereits bestehende Wohnsituation von Bedarfsgemeinschaften und andererseits die erforderliche Neuversorgung richtig abzubilden. Hierbei ist sowohl der abstrakte Richtwert als auch die konkrete Verfügbarkeit zu überprüfen. Um hierbei weder zu niedrige Richtwerte - und damit ein zu geringes Wohnungsangebot - noch zu hohe Richtwerte - und damit eine Fehlsubventionierung und Fehlsteuerung des Wohnungsmarktes - zu vermeiden, hat Analyse & Konzepte ein interaktives Verfahren entwickelt, mit dem der Richtwert nachfrageorientiert und passgenau abgeleitet wird (s. Kap. 6).

## 2 Datenverfügbarkeit und Datenschutz

Basis des Konzeptes ist entsprechend den Anforderungen des BSG eine eigene Datenerhebung, da im Kreis Plön auf andere repräsentative Datenquellen wie z. B. einem Mietspiegel nicht zurückgegriffen werden kann. Für solch eine Datenerhebung gibt es derzeit keine gesetzlichen Regelungen, entsprechend müssen sie durch Befragungen auf **freiwilliger** Basis bei Mietern oder Vermietern erhoben werden.

Im Falle des Kreises Plön erfolgte eine Datenabfrage bei großen Wohnungsunternehmen sowie eine schriftliche Befragung kleiner, privater Vermieter (im Detail vgl. Kap. 5.3). Die Freiwilligkeit der Angaben erfordert – insbesondere wenn zwecks Aktualisierung des Konzeptes Folgebefragungen erforderlich werden – einen sehr sensiblen Umgang mit den Daten: Auch wenn es sich nicht um personenbezogene Daten handelt, so stellen die konkreten, wohnungsbezogenen Daten der Unternehmen bzw. Eigentümer elementare Daten ihres Geschäftsbetriebs dar.

Der Datensatz an sich ist eine Excel-Tabelle mit folgenden Angaben je Wohnung:

Gemeinde	Wohnfläche	Grundmiete	Betriebskosten	Heizkosten	Datum Mietvertrag
Beispiel	56 qm	236,88 €	57,68 €	62,72 €	01.03.2011

Der Datensatz an sich enthält keine weiteren Berechnungen. Alle Informationen zur Entstehung und Struktur des Datensatzes, alle Schlüsse und Auswertungen sowie die Darstellung der Verteilung der Mietwerte (Histogramme, s. Anhang) sind im vorliegenden Bericht dargestellt.

Aufgrund des notwendigen, sensiblen Umgangs liegt der Datensatz nur bei Analyse & Konzepte vor. Die Ergebnisse werden nur in aggregierter Form dargestellt, Einzeldaten werden nicht öffentlich präsentiert, eigentümerspezifische Auswertungen sind nicht möglich.

Analyse & Konzepte geht davon aus, dass der vorliegende Bericht für die Nachvollziehbarkeit der Ergebnisse ausreichend ist. Sollten Zweifel oder Wünsche hinsichtlich der Berechnungen bestehen, kann Analyse & Konzepte jederzeit entsprechende ergänzende Analysen oder Neuberechnungen im Rahmen eines gerichtlichen Verfahrens durchführen. Sollte dennoch vom Gericht der Datensatz an sich angefordert werden, so kann eine Übersendung erfolgen, soweit keine Weitergabe sowie die Verwendung nur für den Zweck des Verfahrens datenschutzrechtlich sichergestellt werden kann.<sup>2</sup>

Aus datenschutzrechtlicher Sicht von gleichfalls hoher Relevanz ist die Adressgenerierung für die Anschreiben an die Eigentümer sowie die Verarbeitung dieser personenbezogenen Daten. Um die

---

<sup>2</sup> Die Mietwerterhebung stellt die bisher umfassendste Mietensammlung im Kreis Plön dar. Aus Sicht von Analyse & Konzepte ist damit die lokale Erkenntnis-Basis gegeben, sodass entsprechend der aktuellen Rechtsprechung des BSG (Urteil vom 11.12.2012 - B 4 AS 44/12 R) im Rahmen des Verfahrens die Angemessenheit ermittelt werden kann bevor auf die Tabellen des Wohngeldgesetzes verwiesen wird.

Anforderungen des Datenschutzes zu erfüllen, hat Analyse & Konzepte im Rahmen der Projektbearbeitung folgende Punkte umgesetzt:

- Erstellung eines Datenschutzkonzeptes,
- Nutzung der Erhebungsdaten ausschließlich zur Erstellung der Mietwerterhebung für den Kreis Plön,
- Sicherung der betroffenen Verzeichnisse und Dateibereiche durch Passwörter,
- Umgehende Löschung aller nicht mehr benötigten personenbezogenen Daten (Adressdaten),
- Verpflichtung aller beteiligten Mitarbeiter zur Einhaltung des Datenschutzes gemäß § 5 BDSG,
- Löschung sämtlicher Erhebungsdaten nach Beendigung der Auswertungen.
- Nicht mehr notwendige personenbezogene Daten wurden zum jeweils frühestmöglichen Zeitpunkt gelöscht. Diese Löschungen wurden auch auf den entsprechenden Sicherungsdatenträgern vollzogen.

Die befragten Vermieter wurden in den Anschreiben über die Freiwilligkeit der Teilnahme an der Befragung informiert. Darüber hinaus wurden sie darauf hingewiesen, dass die von ihnen zur Verfügung gestellten Daten einzig für die Erstellung der Mietwertübersicht genutzt werden. Die anonymisierten Originaldaten werden nur für Streitfälle zur Verfügung gestellt. Dabei muss sichergestellt werden, dass die Daten nur von berechtigten Personen genutzt werden können. Diese Personen sind auf die Einhaltung des Datenschutzes zu verpflichten, sodass auszuschließen ist, dass die Originaldaten den Kreis der berechtigten Personen verlassen.

Der für den Kreis Plön zuständige Datenschutzbeauftragte wurde im Vorfeld der Erhebung über die Vorgehensweise und die verwendeten Daten informiert und das Untersuchungskonzept mit ihm abgestimmt.

### **3 Vergleichsraum und Wohnungsmarkttypen**

Als einen Schritt bei der Erstellung eines schlüssigen Konzeptes hat das BSG die Festlegung eines Vergleichsraums gefordert und dies in seinem Urteil vom 19.02.2009 B 4 AS 30/08 R näher ausgeführt: "Da es bei der Festlegung des Vergleichsraumes um die Ermittlung einer (angemessenen) Referenzmiete am Wohnort oder im weiteren Wohnumfeld des Hilfebedürftigen geht, sind die Grenzen des Vergleichsraumes insbesondere nach folgenden Kriterien abzustecken: Es geht darum zu beschreiben, welche ausreichend großen Räume (nicht bloße Orts- oder Stadtteile) der Wohnbebauung aufgrund ihrer räumlichen Nähe zueinander, ihrer Infrastruktur und insbesondere ihrer verkehrstechnischen Verbundenheit einen insgesamt betrachtet homogenen Lebens- und Wohnbereich bilden." Entsprechend hält das BSG es für möglich, die Stadt München als einen Vergleichsraum zu betrachten (ebd.).

Was diese Aussage für inhomogene Kreise bedeutet, wie die erforderlichen Referenzmieten empirisch gewonnen werden können und wie im konkreten Einzelfall der homogene Lebens- und Wohnbereich definiert wird, erfordert eine komplexe Betrachtungs- und Vorgehensweise, die im Folgenden näher erläutert werden soll.

#### **3.1 Vergleichsraum**

Ausgangspunkt ist die Festlegung des BSG, dass ein maßgeblicher räumlicher Vergleichsmaßstab festgelegt werden muss, innerhalb dessen das Mietpreinsniveau angemessener Wohnungen ermittelt werden soll (Urteil des BSG vom 19.02.2009 - B 4 AS 30/08 R).

In dem Konzept von Analyse & Konzepte stellt der Kreis Plön den Vergleichsraum dar. In diesem werden die Referenzmieten erhoben. Durch die Bildung der Wohnungsmarkttypen werden für den Vergleichsraum entsprechend den methodisch-empirischen Standards repräsentative Werte ermittelt.

Das BSG orientiert sich bei seiner theoretischen Ableitung des Wohnortes u. a. an Distanzen bzw. zeitlichen Erreichbarkeitsmaßstäben, wie sie auch arbeitssuchenden Personen zugemutet werden können. So heißt es dort: "Aufrechterhalten des sozialen Umfeldes bedeutet nicht, dass keinerlei Veränderungen der Wohnraumsituation stattfinden dürften. Vielmehr sind vom Hilfeempfänger auch Anfahrtswege mit öffentlichen Verkehrsmitteln hinzunehmen, wie sie etwa erwerbstätigen Pendlern als selbstverständlich zugemutet werden" (BSG, B 4 AS 30/08).

Generell kann es einer Bedarfsgemeinschaft im Rahmen der abstrakten Prüfung zugemutet werden, innerhalb des Wohnortes bzw. Vergleichsraumes Entfernungen von bis zu 1,5 Stunden in Kauf zu nehmen. Für den Kreis Plön bedeutet dies, dass das Kreisgebiet einen einzigen Vergleichsraum

bilden kann, der im Vergleich zu Berlin als einem gerichtlich bestätigten Vergleichsgebiet, noch immer relativ klein ist.<sup>3</sup> Ob dies im Einzelfall zumutbar ist siehe Kap. 3.3.

### 3.2 Wohnungsmarkttypen

Der Wohnungsmarkttyp ist nicht dem "homogenen Lebens- und Wohnbereich" gleichzusetzen, entsprechend kann auch nicht abgeleitet werden, dass Leistungsempfänger nur auf Wohnraum innerhalb des jeweiligen Wohnungsmarkttyps verwiesen werden können. Vielmehr stellt der Wohnungsmarkttyp eine empirische Differenzierung der Angebotsstruktur innerhalb des Vergleichsraumes, d. h. des Kreises Plön, dar.

Zentrales Ziel des vorliegenden Konzeptes ist es, abstrakte Bedarfe für Unterkunft und Heizung empirisch fundiert zu ermitteln. D. h., die Daten müssen repräsentativ, valide und nach den anerkannten mathematisch-statistischen Grundsätzen und Standards erhoben und verarbeitet sein (vgl. Urteil des BSG vom 22.09.2009 - B 4 AS 18/09 R).

Hierbei ist zu berücksichtigen, dass Kreise in aller Regel nicht einen einheitlichen Wohnungsmarkt darstellen, sondern zumeist mehrere, verschiedene Märkte umfassen: Der Wohnungsmarkt in der Kreisstadt ist zumeist, sowohl hinsichtlich des Wohnungsangebotes als auch der Mietpreise, ein anderer als in ländlichen Bereichen oder den Randbereichen von Großstädten ("Speckgürtel"). Auf der anderen Seite ist auch nicht jede Kommune aufgrund ihrer Größe ein eigener Markt. Des Weiteren können sich auch räumlich entfernte Kommunen bezgl. ihrer Wohnungsmärkte strukturell gleichen. Aus diesem Grund ist es gerechtfertigt, für das Konzept und die Mietpreisermittlung Kommunen empirisch zusammenzufassen.

Dieses Zusammenfassen von Gebieten gleicher Wohnungsmarkt- und Mietpreisstrukturen wird im Konzept von Analyse & Konzepte als Wohnungsmarkttypen bezeichnet und mit dem anerkannten statistischen Verfahren der Clusteranalyse gebildet (s. Kap. 4). Dieses Verfahren fasst diejenigen Kommunen zusammen, die sich strukturell am ähnlichsten sind, unabhängig von ihrer räumlichen Lage im Kreis.

Neben diesem inhaltlichen Grund gibt es auch einen empirisch-methodischen Grund mehrere Gemeinden zusammenzufassen: Insbesondere in kleinen, ländlichen Kommunen, die stark von selbst genutztem Wohneigentum geprägt sind, ist der Mietwohnungsmarkt sehr klein und die Fälle von Neuvermietungen sind relativ gering.<sup>4</sup> Es ist daher oft kaum möglich, für kleine Kommunen, im Sinne der mathematisch-statistischen Grundsätze, eine empirisch ausreichende und belastbare Fallzahl zu generieren. Methodisch üblich ist es daher, ähnlich strukturierte Gebiete zusammenzufassen und so repräsentative Fallzahlen für die Kommunen zu erhalten. Auf die Möglichkeit des

---

<sup>3</sup> Auch das LSG Hessen betrachtet den größten hessischen Landkreis Waldeck-Frankenberg als einen Vergleichsraum (L 7 AS 78/12).

<sup>4</sup> Hierbei ist zu beachten, dass man bei der Erfassung von Bestandsmieten auf die freiwilligen Angaben von Vermietern oder Mietern angewiesen ist. Die aktuelle Praxis zeigt hierbei derzeit nur eine relativ geringe Teilnahmebereitschaft (ca. 10-20 %), sodass die Fallzahlen entsprechend niedriger sind.

empirischen Zusammenfassens verweist auch das BSG in seinem Urteil vom 7. November 2006 (B 7b AS 10/06 R): "Bei der Bildung des räumlichen Vergleichsmaßstabs kann es - insbesondere im ländlichen Raum - geboten sein, größere Gebiete als Vergleichsgebiete zusammenzufassen, während in größeren Städten andererseits eine Unterteilung in mehrere kleine Vergleichsgebiete, die kommunalrechtlich keine selbstständigen Einheiten darstellen, geboten sein kann".

Das empirische Zusammenfassen von Kommunen bedeutet, dass die in einer Kommune ermittelten Mietwerte für sich allein nicht ausreichend sind, zusammen mit den Werten einer zweiten Kommune jedoch aussagekräftig sein können. Gleiches geschieht auch bei den anerkannten Verfahren zur Erstellung qualifizierter Mietspiegel, bei denen Wohnungen aus verschiedenen Stadtteilen durch ein und dasselbe Mietspiegelfeld repräsentiert werden. Es besteht sogar die Möglichkeit, ganze Mietspiegel auf andere Kommunen zu übertragen, ohne dass in der Kommune, die den Mietspiegel übernimmt, ein Mietwert erhoben wurde.<sup>5</sup> Voraussetzung hierfür ist lediglich, dass sich die Kommunen strukturell ähneln. Für die Übernahme der Mietwerte ist es nicht notwendig, dass die zusammengefassten Gebiete benachbart sein müssen.

Durch das von Analyse & Konzepte entwickelte Verfahren werden strukturelle Unterschiede kleinräumig berücksichtigt, gleichzeitig wird aber auch eine sinnvolle Anwendung gewährleistet (ausführlich zum Verfahren s. Kap. 4). Dabei stellen die Wohnungsmarkttypen das Mietniveau innerhalb eines Typs von Kommunen dar, für das eine abstrakte Verfügbarkeit geprüft wurde.

Diese Vorgehensweise bietet den Vorteil, dass bezogen auf den Wohnungsmarkt teure Kommunen nicht mit günstigeren Kommunen zusammengefasst werden und die Mietunterschiede nicht nivelliert werden. Eine Nivellierung würde bedeuten, dass bei Zusammenfassung teurerer und günstigerer Mieten keine Wohnungen in teureren Bereichen angemietet werden können. In den günstigeren Gemeinden hingegen, aufgrund zu hoher Angemessenheitsgrenzen, Mieten akzeptiert und gezahlt werden müssten, die nicht dem preislich unteren Wohnungsmarktsegment entsprechen. Eine Nivellierung preislich sehr unterschiedlicher Märkte, die räumlich sehr enge Beziehungen aufweisen können, beschleunigt darüber hinaus die vorhandene soziale Segregation. Auf Wohnungsmärkten besteht grundsätzlich eine mehr oder weniger starke Segregation, die durch die Angemessenheitsregelungen kaum verhindert werden kann, sie sollte jedoch durch eine unpassende Zusammenfassung, die alleinig auf der regionalen Verbundenheit beruht, nicht zusätzlich verstärkt werden.

Insgesamt werden durch die Wohnungsmarkttypisierung empirisch valide und repräsentative Referenzmieten für die Ableitung abstrakt angemessener Mieten ermittelt und somit Richtwerte, die die unterschiedlichen Wohnungsmarktsituationen der Kommunen berücksichtigen, abgeleitet. Auf der gleichen methodischen Grundlage wird anhand einer mehrmonatigen Erfassung von Angebotsmieten für die einzelnen Wohnungsmarkttypen ermittelt, ob für diese Richtwerte ein ausreichendes Wohnungsangebot vorliegt.

---

<sup>5</sup> Der BGH hat in einer seiner jüngsten Entscheidungen die Anwendung von Mietspiegel in vergleichbaren Kommunen zugelassen. Die Anforderungen, die an eine Vergleichbarkeit zu stellen sind, wurden vom BGH nicht ausgeführt (BGH Az. VIII ZR 99/09).

### 3.3 Homogener Lebens- und Wohnbereich

Erst im Falle einer über den Angemessenheitsgrenzen liegenden Miete ist individuell zu prüfen, ob es Gründe gibt, auch höhere Mietwerte durch den Leistungsträger übernehmen zu lassen. Hierfür muss durch eine Bestimmung des homogenen Wohn- und Lebensbereichs (Wohnort im Sinne des BSG) für den **Einzelfall** geprüft werden, für welchen Zeitraum Mietangebote berücksichtigt bzw. ausgewertet werden müssen.

Im Falle einer unangemessenen Miete soll, sofern vorhanden, der Verweis auf preisgünstigeren Wohnraum innerhalb des Wohnortes im Sinne des BSG erfolgen. Dadurch soll der Lebensmittelpunkt einer Bedarfsgemeinschaft geschützt werden. Prämisse bei der Definition von Wohnräumen ist, dass dem grundsätzlich zu respektierenden Recht der Leistungsberechtigten auf Verbleib in ihrem sozialen Umfeld ausreichend Rechnung getragen wird (vgl. BSG, B 14 AS 65/08 R). Entsprechend soll bei der Festlegung von KdU-Angemessenheitsgrenzen einbezogen werden, dass am Wohnort (im Sinne des BSG) eine angemessene Wohnung auch verfügbar ist (BSG, B 14/7b AS 44/06 R; BSG, B 4 AS 18/09 R).

Ob der gesamte Vergleichsraum tatsächlich einer Bedarfsgemeinschaft letztendlich zugemutet werden kann, kann nur im Rahmen einer Einzelfallprüfung analysiert werden. So ist der Schulbesuch nur für einen vergleichsweise kleinen Teil der Bedarfsgemeinschaften relevant, nämlich für Haushalte mit Kindern, und kann daher nicht im Rahmen der abstrakten Prüfung berücksichtigt werden. Auch können Kindern mit zunehmendem Alter längere Wegstrecken zugemutet werden. Wesentlich wäre in diesen Fällen, wie die Schulen erreicht werden können. Für Empfänger von Grundsicherung im Alter nach SGB XII ist die Frage des Schulortes gänzlich hinfällig. Ähnlich argumentiert das BSG in seiner Entscheidung vom 11.12.2012, B 4 AS 44/12 R.

Diese beispielhafte Aufzählung verdeutlicht, dass sich der homogene Wohn- und Lebensbereich im Einzelfall zumeist bestimmen lässt, die Einzelfälle insgesamt jedoch so unterschiedlich sind, dass sich

- zum einen kaum ein für eine Gemeinde (Verwaltungsgemeinde) verallgemeinerbarer Lebensbereich definieren lässt,
- und zum anderen sich dieser empirisch nicht berechnen lässt, aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Indikatoren und Merkmalsausprägungen, für die zum Teil keine Daten vorliegen und die auch nicht sinnhaft zueinander in Beziehung gesetzt werden können.

Der homogene Wohn- und Lebensbereich selbst kann immer sowohl Teile des eigenen Wohnungsmarkttyps als auch anderer Wohnungsmarkttypen umfassen. Letztendlich ist die Bedarfsgemeinschaft frei in der Wahl ihres Wohnortes, sofern die jeweiligen örtlichen Angemessenheitsgrenzen eingehalten werden. D. h., im Falle der Unangemessenheit der Miete muss die Bedarfsgemeinschaft nicht innerhalb des gesamten Vergleichsraums oder Wohnungsmarkttyps nach einem passenden Angebot suchen. Ausreichend ist es, innerhalb des homogenen Wohn- und Lebensbereiches nach Alternativwohnraum zu suchen.

Dabei muss sich die Bedarfsgemeinschaft **nicht** am Wohnungsmarkttyp orientieren, in dem sie unangemessen wohnt. So kann auch eine Wohnung in einer anderen Kommune in einem anderen Wohnungsmarkttyp angemietet werden, sofern die Erreichbarkeit gegeben ist. In diesem Fall erfolgt die Angemessenheitsprüfung auf Basis der Werte des Wohnungsmarktes, in dem sich die Alternativwohnung befindet. Im Extremfall kann dies bedeuten, dass eine Wohnung in einem anderen Wohnungsmarkt, obwohl sie ggf. teurer ist, letztendlich trotzdem angemessen sein kann. Generell gelten die Angemessenheitsgrenzen des Wohnungsmarkttyps, in dem sich die angebotene Wohnung befindet.

Sofern durch die Bedarfsgemeinschaft im Rahmen einer Einzelfallbetrachtung ein Nachweis über die Verfügbarkeit eines Alternativangebotes erbracht werden muss, wird sich dieser bei zu kleinen Kommunen in aller Regel auf die benachbarten Kommunen beschränken können. Bei größeren Kommunen, die über einen eigenständigen und ausreichend großen Wohnungsmarkt verfügen, kann sich die Wohnungssuche auf die eigene Kommune beschränken.

## 4 Regionale Differenzierung der Wohnungsmärkte im Kreis Plön

Der Kreis Plön verfügt über keinen einheitlichen Wohnungsmarkt und weist größere regionale Unterschiede auf, die sich in unterschiedlichen Mietniveaus im Kreis niederschlagen können. Daher ist es notwendig, vor Ermittlung der Mieten regionale bzw. strukturell homogene Untereinheiten zu bilden. Dabei ist es aus finanziellen und erhebungstechnischen Gründen (z. B. zu geringes Wohnungsangebot in einzelnen Kommunen) nicht möglich, für jede Kommune eine separate Mietpreisübersicht zu erstellen. Deswegen werden für den Kreis Plön Kommunen mit strukturell vergleichbaren Wohnungsmärkten zu Wohnungsmarkttypen zusammengefasst und für diese Mietwerte ermittelt.<sup>6</sup> Dabei müssen die Kommunen eines Wohnungsmarkttyps nicht zwingend räumlich nebeneinander liegen, sondern können sich über das Untersuchungsgebiet (Kreis Plön) verteilen.

Die Gruppierung von Kommunen darf nicht willkürlich erfolgen, sondern muss methodisch ableitbar und begründet sein. Ziel ist es, die Gruppierung der Kommunen des Kreises so durchzuführen, dass innerhalb des jeweiligen Wohnungsmarkttyps die Kommunen möglichst ähnliche Merkmalsausprägungen aufweisen, sich aber gleichzeitig möglichst stark von anderen Wohnungsmarkttypen unterscheiden. Bei der Ermittlung der Wohnungsmarkttypen kann es durchaus vorkommen, dass bezogen auf einzelne Merkmale, wie z. B. die Einwohnerzahl, Unterschiede zwischen einzelnen Kommunen bestehen, diese sich aber bei einer Gesamtbetrachtung in Bezug auf ihre Struktur und Situation am Wohnungsmarkt trotzdem stark ähneln und daher einem gemeinsamen Wohnungsmarkttyp zugeordnet werden können.

Um sicherzustellen, dass die Zuordnungen der Kommunen zu den einzelnen Wohnungsmarkttypen frei von subjektiven Einschätzungen vorgenommen werden, erfolgt die Zusammenfassung von Kommunen mit vergleichbaren Wohnungsmarktstrukturen mittels des wissenschaftlich anerkannten und gebräuchlichen Verfahrens einer multivariaten Clusteranalyse. Die durchgeführte Clusteranalyse berücksichtigt verschiedene wohnungsmarktrelevante Strukturindikatoren, die alle einen Einfluss auf das örtliche Mietpreinsniveau ausüben (im Detail s. Anlage 2).

- Ziel ist es, diejenigen Kommunen zu einem Typ zusammenzufassen, die sich in der **Summe** der Indikatoren am wenigsten voneinander unterscheiden. Durch die Zusammenfassung wird eine ausreichend große und damit repräsentative Datenbasis ermöglicht.
- Die Clusteranalyse setzt alle Indikatoren aller Kommunen gleichzeitig miteinander in Beziehung und prüft alle möglichen Kombinationen von Kommunen und der sich daraus ergebenden kombinierten Indikatorausprägungen.

---

<sup>6</sup> S. § 558 c BGB oder auch BSG vom 7. November 2006, B 7b AS 10/06 R, NDV-RD, 34 [37]: "Bei der Bildung des räumlichen Vergleichsmaßstabs kann es - insbesondere im ländlichen Raum - geboten sein, größere Gebiete als Vergleichsgebiete zusammenzufassen, während in größeren Städten andererseits eine Unterteilung in mehrere kleine Vergleichsgebiete, die kommunalrechtlich keine selbstständigen Einheiten darstellen, geboten sein kann"

Diese Vorgehensweise hat Analyse & Konzepte z. B. bereits bei einer Untersuchung zum AfWoG Schleswig-Holstein angewendet, sie ist dort gerichtlich anerkannt worden (AfWoG Schleswig-Holstein, Ermittlung von Vergleichsmieten im frei finanzierten Wohnungsbestand, Ministerium für Frauen, Jugend, Wohnungs- und Städtebau des Landes Schleswig-Holstein, 1998).

- Dabei werden Kommunen zusammengefasst, die sich zwar in Bezug auf einzelne Indikatoren unterscheiden können, in der Gesamtbetrachtung aller Strukturindikatoren, die in den einzelnen Kommunen das Mietpreisgefüge beeinflussen, jedoch sehr gut zusammenpassen und somit ein ähnliches Mietniveau aufweisen.

Die Erhebung der Mietwerte zur Erstellung einer Mietwertübersicht erfolgt dann differenziert für jeden einzelnen Wohnungsmarkttyp.

Die einzelnen methodischen Schritte und Ergebnisse der Clusteranalyse sind im Anhang dargestellt.

#### **4.1 Indikatoren**

Um den regionalen Aspekten des Wohnungsmarktes besser gerecht zu werden, hat Analyse & Konzepte eine Vielzahl von Indikatoren untersucht, zu denen empirisch valide Daten vorliegen, und die einen wesentlichen Einfluss auf den Wohnungsmarkt und seine Mieten ausüben.

Nicht zielführend ist eine Untergliederung des Kreises Plön allein auf Basis der regionalen Gliederung durch das Wohngeldgesetz (WoGG). Diese Differenzierung wird den Unterschieden auf den örtlichen Wohnungsmärkten nicht gerecht. Denn dort werden Kommunen erst ab einer Mindesteinwohnerzahl von 10.000 einzeln ausgewertet. Kleinere Kommunen werden zu Wohnungsmarkttypen zusammengefasst, und zwar vollkommen unabhängig sowohl von den Marktverhältnissen als auch von den regionalen Verbindungen. Die ermittelten Werte für die kleineren Kommunen basieren somit auf Zusammenfassungen mit den schon weiter oben dargestellten Nachteilen der Nivellierung unterschiedlicher Mietniveaus.

Um den regionalen Unterschieden auf vergleichbaren Wohnungsmärkten besser gerecht zu werden, wurde ein Verfahren entwickelt, das insbesondere die Einflussfaktoren berücksichtigt, die objektiv die Höhe der Mieten deutlich stärker beeinflussen. Dies sind überwiegend Indikatoren, die (neben dem Bodenpreis als Attraktivitätsmaßstab) die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit und die Gebäudestruktur beschreiben. Darüber hinaus wird die Bevölkerungsentwicklung der letzten Jahre berücksichtigt, um so die Wohnungsmarktnachfrage beurteilen zu können.

Für die Definition von Wohnungsmarkttypen (Zusammenfassung von Kommunen mit vergleichbaren Strukturen) werden nur amtliche Indikatoren berücksichtigt, sodass deren Herkunft und Datenqualität den methodischen Ansprüchen an Nachvollziehbarkeit und Reproduzierbarkeit gerecht werden. Die Indikatoren im Einzelnen (s. auch Tab. 1):

- Die Bevölkerungsentwicklung ist ein direkter Indikator für die Dynamik auf dem Wohnungsmarkt und die Nachfrage nach Wohnraum.
- Der Wohnungsmarkt einer Kommune wird durch die Bevölkerungsdichte beeinflusst: Der Indikator trennt ländliche von eher städtisch geprägten Gemeinden. Die Dichte wird hier auf der Basis der Siedlungs- und Verkehrsfläche berechnet.

- Der Anteil an Mehrfamilienhäusern (Geschosswohnungsbau) gibt Auskunft über die Siedlungsstruktur einer Kommune, die im Zusammenhang mit der Attraktivität einer Kommune und deren Miethöhe steht. Je höher dieser Anteil ist, desto geringer ist in der Regel die Attraktivität des Standortes. Ausnahmen bilden hierbei innerstädtische Bereiche mit einem hohen Anteil von Altbauten.
- Der Gesamtbetrag der Einkünfte pro Steuerpflichtigen bildet einen guten Indikator für das durchschnittliche Pro-Kopf-Einkommen, das zur näherungsweisen Bestimmung der Mietkaufkraft dient. In Kommunen mit höheren Mieten ist i. d. R. auch ein höheres durchschnittliches Einkommen festzustellen.
- Die Schaffung von zusätzlichem und neuem Wohnraum und damit auch eine Steigerung der Attraktivität wird abgebildet durch die durchschnittliche Neubautätigkeit in einer Kommune.
- Die Wohngeldeinstufung dient als Indikator zur Berücksichtigung der bisherigen Einstufung der Kommunen in die Mietenstufen laut Wohngeldgesetz.
- Der Bodenpreis ist ein Indikator, der die regionale Attraktivität einer Kommune berücksichtigt. Grundannahme dieses Merkmals ist, dass attraktive Flächen mit hohen Bodenrichtwerten zu höheren Mietpreisen vermietet werden.
- Die Zentralität (durchschnittliche Fahrdauer mit dem PKW bis zum nächsten Oberzentrum in Minuten) bildet einen Indikator für die Beeinflussung des Wohnungsmarktes durch die Nähe zu den Städten Neumünster und Kiel. Eine zeitliche Nähe zum nächsten Oberzentrum übt einen wesentlichen Einfluss auf den regionalen Wohnungsmarkt aus.
- Der Sonderfaktor Tourismus bildet einen Indikator für die Beeinflussung des Wohnungsmarktes durch die Höhe des Touristenaufkommens. Je höher die Anzahl der durchschnittlich angebotenen Schlafgelegenheiten in einer Kommune, umso höher wird die Bedeutung von kurzfristigen Vermietungen gegenüber langfristigen Mietverhältnissen.

<b>Tab. 1 Indikatorenkatalog und Datenquellen</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Einflussgröße</b>
Bevölkerungsentwicklung	Bevölkerungsentwicklung auf Kommunenebene 2007-2012 <sup>1</sup>
Bevölkerungsdichte	Einwohner pro Hektar Siedlungs- und Verkehrsfläche <sup>1</sup>
Siedlungsstruktur	Anteil der Mehrfamilienhäuser (3 und mehr Wohneinheiten) <sup>2</sup>
Pro-Kopf-Einkommen	Gesamtbetrag der Einkünfte pro Steuerpflichtigen 2007 <sup>2</sup>
Neubautätigkeit	Durchschnittliche Fertigstellung neuer Wohngebäude 2008-2010 <sup>2</sup>
Wohngeldeinstufung	Mietenstufe nach WoGG <sup>3</sup>
Bodenpreis	Durchschnittlicher Bodenrichtwert der Kommune <sup>4</sup>
Zentralität	Entfernung zum jeweils nächsten Oberzentrum in Autominuten <sup>5</sup>
Tourismus	Gästebetten in Beherbergungsbetrieben pro Einwohner <sup>5</sup>
<sup>1</sup> Statistisches Landesamt für Hamburg und Schleswig-Holstein (Statistikamt Nord) <sup>2</sup> Statistische Ämter des Bundes und der Länder ( <a href="http://regionalstatistik.de">http://regionalstatistik.de</a> ) <sup>3</sup> Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung <sup>4</sup> Gutachterausschuss für Grundstückswerte im Kreis Plön <sup>5</sup> Google Maps Routenplaner Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013	

## 4.2 Ergebnis der Clusteranalyse

Tab. 2 gibt die Zuordnung der Kommunen zu den definierten Wohnungsmarkttypen wieder. Die Berechnungen haben für den Kreis Plön vier Wohnungsmärkte als bestmögliche Gliederung ergeben.

<b>Tab. 2 Kreis Plön: Typisierung des Kreisgebietes</b>	
<b>Wohnungsmarkttyp</b>	<b>Kommune</b>
<b>I</b>	Bokhorst-Wankendorf, Amt
	Preetz-Land, Amt
	Selent/Schlesien, Amt
	Bönebüttel
<b>II</b>	Schrevenborn, Amt
	Schwentinental, Stadt
<b>III</b>	Großer Plöner See, Amt
	Lütjenburg, Amt
	Probstei, Amt
<b>IV</b>	Plön, Stadt
	Preetz, Stadt
Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013	

Die nachfolgende Beschreibung versucht die Eigenschaften der einzelnen Kommunen in Bezug auf die einzelnen Ausprägungen der Indikatoren zu beschreiben und zu charakterisieren. Die Zuordnung der Kommunen zu den einzelnen Wohnungsmarkttypen basiert alleinig auf den Ergebnissen der Clusteranalyse. Innerhalb eines Wohnungsmarkttyps kann es zwischen einzelnen Kommunen

zu Abweichungen der Indiktorausprägungen kommen. Die Kommunen sind jedoch bei einer Gesamtbetrachtung strukturell, bezogen auf ihre Situation am Wohnungsmarkt, vergleichbar (vgl. Anlage 2).

Der aufgrund der Clusteranalyse definierte **Wohnungsmarkttyp I** wird gebildet durch die Ämter Bokhorst-Wankendorf, Preetz-Land und Selent/Schlesien. In diesem Wohnungsmarkttyp treten ausschließlich unterdurchschnittliche bis durchschnittliche Indiktorausprägungen auf. Charakteristisch sind dabei die unterdurchschnittlichen Ausprägungen der Indikatoren Neubautätigkeit, Bodenpreis und Bevölkerungsdichte.

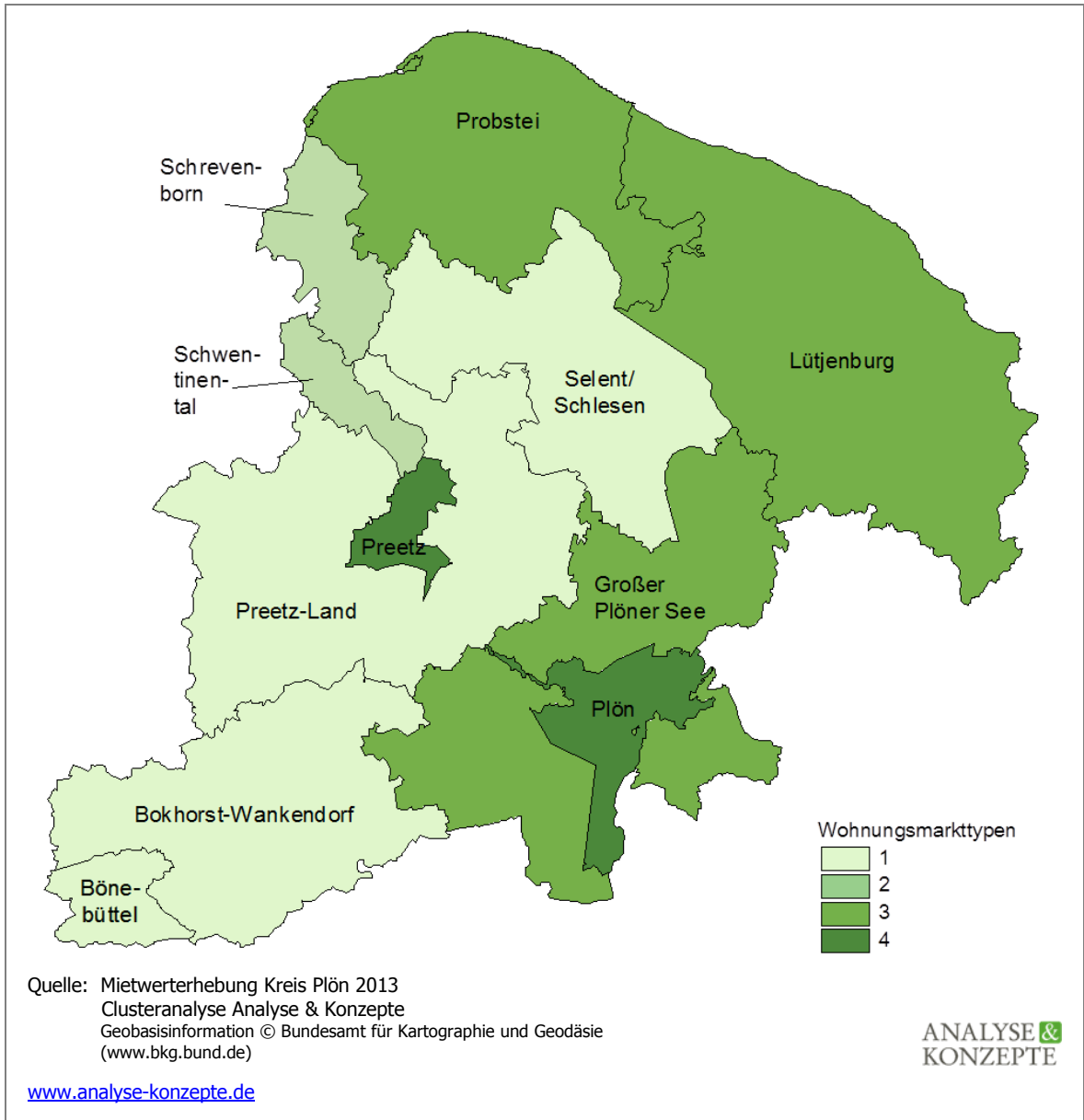
Der **Wohnungsmarkttyp II** besteht aus der amtsfreien Gemeinde Bönebüttel, dem Amt Schrevenborn und der Stadt Schwentinal. Im Gegensatz zu Typ I ist dieser Wohnungsmarkttyp geprägt durch überdurchschnittliche Pro-Kopf-Einkommen und eine unterdurchschnittliche Entfernung der Kommunen zum jeweils nächsten Oberzentrum. Die Bevölkerungsdichte liegt hingegen nur knapp oberhalb des Durchschnitts im Kreisgebiet. Die Neubautätigkeit und die Bodenpreise sind inhomogen verteilt. In Bönebüttel und Schrevenborn werden im Gegensatz zu Schwentinal überdurchschnittlich viele neue Wohngebäude errichtet. Die Bodenrichtwerte erreichen in Schrevenborn und Schwentinal klar überdurchschnittliche Werte, während in Bönebüttel vorwiegend unterdurchschnittliche Bodenpreise ermittelt werden konnten.

Aufgrund seiner Lage und nach einer Überprüfung des Mietmietniveaus wurde die Gemeinde Bönebüttel nachträglich dem Wohnungsmarkttyp I zugeordnet. Diese Umsortierung wurde von den örtlichen Wohnungsmarktkennern bestätigt.

Die Ämter Großer Plöner See, Lütjenburg und Probstei bilden zusammen den **Wohnungsmarkttyp III**. Dieser Wohnungsmarkttyp zeichnet sich aus durch eine klar überdurchschnittliche Ausprägung des Indikators Tourismus. Die Entfernung der zugehörigen Kommunen zum jeweils nächsten Oberzentrum ist ebenfalls deutlich überdurchschnittlich. Die durchschnittlichen Bodenpreise liegen dabei nur leicht unterhalb des Kreisdurchschnitts. Etwas inhomogen verteilt ist die Bevölkerungsentwicklung. Im Vergleich zum Kreisdurchschnitt zeigt sich im Amt Probstei eine klar überdurchschnittliche Bevölkerungsentwicklung, während in den Ämtern Großer Plöner See und Lütjenburg unterdurchschnittliche Werte erreicht werden.

Die Städte Plön und Preetz werden dem **Wohnungsmarkttyp IV** zugeordnet. Dieser eher urban geprägte Wohnungsmarkttyp ist gekennzeichnet durch eine klar überdurchschnittliche Bevölkerungsdichte und eine deutlich überdurchschnittliche Siedlungsstruktur (hoher Anteil Mehrfamilienhäuser). Die durchschnittlichen Bodenpreise bewegen sich ebenfalls deutlich oberhalb des Durchschnitts im Kreisgebiet. Die Kommunen dieses Wohnungsmarkttyps werden als einzige im Kreis Plön der Mietstufe 4 (WoGG) zugeordnet (übrige Kommunen: Stufe 3). Obwohl sich die Kommunen in Bezug auf die Neubautätigkeit (Preetz überdurchschnittlich, Plön durchschnittlich) unterscheiden, sprechen die übrigen Indikatoren für eine Zusammenfassung in diesem Wohnungsmarkttyp.

**Karte 1 Clusteranalyse: Wohnungsmarkttypisierung des Kreises Plön**



## 5 Grundlagen der Mietenerhebungen

Im Vorfeld der Datenerhebung sind die angemessene Wohnungsgröße und der angemessene Wohnungsstandard zu definieren. Des Weiteren ist die Grundgesamtheit der einzubeziehenden Wohnungen sowie die erforderliche Stichprobengröße - bereinigt um verzerrende Extremwerte - zu bestimmen, um so einen repräsentativen Datensatz zu ermöglichen.

### 5.1 Festlegung der abstrakt angemessenen Wohnungsgröße

In einem ersten Schritt ist die abstrakt angemessene Wohnungsgröße festzustellen (BSG, Urteil vom 22.09.2009 - B 4 AS 18/09 R). Sie bildet die Basis für die Berechnung der Mieten nach dem Prinzip der Produkttheorie. Das Produkt zur Beurteilung der Angemessenheit berechnet sich aus der für die jeweilige Größenklasse ermittelte Quadratmetermiete und der für die Größe der Bedarfsgemeinschaft definierten maximalen Wohnfläche. Die Festlegung der angemessenen Wohnungsgrößen erfolgt dabei unabhängig von der Anzahl der Räume (BSG 19.10.2010 - B 14 AS 2/10 R).

Entsprechend der Rechtsprechung des BSG bilden dabei die Fördergrenzen des öffentlich geförderten Wohnungsbaus den Rahmen für die rechnerisch in Ansatz zu bringenden maximalen Wohnflächen. Diese Größenklassen werden für das Konzept des Kreises Plön unverändert übernommen.

<b>Tab. 3 Fördergrenzen im öffentlich geförderten Wohnungsbau von Schleswig-Holstein</b>	
<b>Haushaltsgröße</b>	<b>Max. Wohnungsgröße</b>
1 Person	bis 50 m <sup>2</sup>
2 Personen	> 50 bis ≤ 60 m <sup>2</sup>
3 Personen	> 60 bis ≤ 75 m <sup>2</sup>
4 Personen	> 75 bis ≤ 85 m <sup>2</sup>
5 Personen	> 85 bis ≤ 95 m <sup>2</sup>
6 Personen	> 95 bis ≤ 105 m <sup>2</sup>
Jede weitere Person	+10 m <sup>2</sup>

ANALYSE &  
KONZEPTE

Aufgrund der geringen Zahl sehr großer Bedarfsgemeinschaften einerseits und relativ geringer Mietwerte sehr großer Wohnungen andererseits wird bereits für Haushalte mit mehr als fünf Personen eine Klasse gebildet. Für diese gilt "für jede weitere Person" +10 m<sup>2</sup>.

Bei der Mietwerterhebung werden grundsätzlich Wohnungen aller Wohnungsgrößen erfasst und sind entsprechend im Datensatz enthalten. Hinsichtlich der **Auswertung** der Daten gibt es bei der Größenklasse für 1-Personen-Haushalte eine Ausnahme: Hier werden nur Wohnungen von 35-50 m<sup>2</sup> berücksichtigt. Mit dieser Definition einer Mindestwohnungsgröße, die bei der Erstellung von Mietspiegeln üblich ist, sollen quadratmeterspezifische Mietpreisverzerrungen reduziert werden, um so die Repräsentativität der Mietwerterhebung sicherzustellen.<sup>7</sup> Hintergrund hierfür ist die Tatsache, dass in aller Regel die Quadratmetermiete einer kleinen Wohnung bei gleicher Ausstattung und Lage höher ist als die einer größeren Wohnung (Wohnkosten-Progression). Allerdings nimmt die Quadratmetermiete in aller Regel keine Größenordnung an, die dazu führen würde, dass eine sehr kleine Wohnung in der Gesamtmiete teurer wäre als eine vergleichbare größere Wohnung.

Da die Größenklasse für 1-Personen-Haushalte eine sehr große Spanne aufweist, sind hier die Verzerrungen besonders groß, insbesondere dann, wenn für die Richtwertermittlung das Produkt gebildet wird und die hohe Quadratmetermiete einer kleinen Wohnung auf die maximal angemessene Wohnfläche bezogen wird. Damit entstehen potenzielle Richtwerte, die weit über den eigentlichen Marktwerten liegen können.

Sollte im Zuge eines Verfahrens das Sozialgericht keine oder eine andere Mindestwohnungsgröße wünschen, so können mit dem vorhandenen Datensatz für 1-Personen-Bedarfsgemeinschaften neue Werte berechnet werden.

## 5.2 Methodischer Ansatz zur Definition eines angemessenen Wohnungsstandards

Die Angemessenheit der Mietkosten für Wohnungen des einfachen Standards soll auf Basis der regionalen Gegebenheiten bestimmt werden, da nur so eine entsprechende Versorgung der Bedarfsgemeinschaften sichergestellt werden kann. Was angemessen ist, ist somit immer relativ. Die Festlegung von Angemessenheitsgrenzen für das einfache Wohnungsmarktsegment ist dabei von zwei Einflussfaktoren abhängig, nämlich der regional vorzufindenden Qualität des relevanten Mietwohnungsbestandes sowie der Anzahl der zu versorgenden Bedarfsgemeinschaften. Denn wenn die Anzahl der Bedarfsgemeinschaften bzw. deren Anteil an den Haushalten im Kreis größer ist, werden mehr Wohnungen zur hinreichenden Versorgung benötigt als bei geringeren Volumina.

---

<sup>7</sup> Der Ausschluss kleinster Wohnungen erfolgt nur hinsichtlich der Richtwert-Ermittlung, nicht hinsichtlich der tatsächlichen Wohnraumversorgung, die im Sinne der Produkttheorie selbstverständlich möglich ist. Vgl. auch Knickrehm, Sabine: "Schlüssiges Konzept 'Satzungslösung' und Anforderungen des BVerfG" in Sozialrecht aktuell 4/2011, S. 129.

Vgl. auch Ministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen: Hinweise zur Erstellung von Mietspiegeln, Berlin 2002

In der BSG-Rechtsprechung wurden zur Bestimmung des unbestimmten Rechtsbegriffes der Angemessenheit (s. § 22 Abs. 1 Satz 1 SGB II) und des hierfür zugrunde gelegten einfachen Standards in der Entscheidung vom 22.09.2009 (BSG, 22.09.2009 - B 4 AS 18/09 R) zwei Erhebungsansätze dargestellt: In der einen Variante können die Mieten speziell nur im unteren Wohnungsmarktsegment erhoben werden, in der anderen Variante wird auf das einfache, mittlere und gehobene Segment - also auf nahezu den gesamten Wohnungsmarkt - abgestellt.

In beiden Ansätzen werden jedoch in der Regel nur Wohnungsbestände berücksichtigt, die über eine vermierterseitige Ausstattung der Wohnung mit einem Bad und einer Sammelheizung (die Brennstoffzufuhr erfolgt nicht mit der Hand) verfügen. Wohnungen ohne Bad oder Sammelheizung repräsentieren i. d. R. das unterste Marktniveau, welches nach Ansicht des BSG nicht für eine Anmietung zumutbar ist.

Analyse & Konzepte hat sich für die Nutzung des zweiten Erhebungsansatzes entschieden, da der erst genannte Ansatz (alleinige Erhebung der Mieten im unteren Wohnungsmarktsegment) aus erhebungstechnischer Sicht und der notwendigen Gewährleistung einer Versorgungssicherheit nicht mit einem vertretbaren Aufwand realisiert werden kann. Denn dabei könnte ein einfacher und regional zu bestimmender Wohnungsstandard nur anhand eines umfangreichen Ausstattungskatalogs erhoben werden. Theoretisch ist es möglich, eine Definition der Angemessenheit auf Basis einer Auflistung vorzunehmen, über welche Ausstattungsmerkmale, in welcher Qualität eine Wohnung maximal verfügen darf, um angemessen zu sein. Dies ist in der empirischen Praxis nicht umsetzbar, da dann ein differenzierter Katalog mit Ausstattungsmerkmalen sowie deren jeweiliger Gewichtung erstellt, und dieser dann für jede potenziell infrage kommende Wohnung abgeprüft werden müsste. Dieser Erhebungsaufwand ist i. d. R. nicht realisierbar, zumal die Teilnahme an den Erhebungen freiwillig ist. Der Arbeitsaufwand für die befragten Vermieter darf nicht zu hoch sein, da sich diese ansonsten einer Teilnahme verweigern würden.

Selbst wenn dieses Erhebungsproblem gelöst wäre, könnte es trotzdem sein, dass dieser auf Ausstattungsmerkmalen basierende einfache Standard nicht hinreichend groß ist, um alle Bedarfsgemeinschaften versorgen zu können und der Ausstattungskatalog solange durch weitere Ausstattungsmerkmale (oder Merkmalskombinationen) erweitert werden müsste, bis eine entsprechende Versorgung der Bedarfsgemeinschaften sichergestellt werden kann.

Vor diesem Hintergrund definiert Analyse & Konzepte die Angemessenheitsgrenzen für den einfachen Standard ausschließlich über die Miethöhe. Wie sich in Mietspiegelerhebungen bzw. Mietspiegeltabellen zeigt, gibt es einen engen positiven Zusammenhang zwischen der Ausstattungsqualität einer Wohnung und deren Mietpreis: Je besser die Ausstattung, desto höher ist i. d. R. der Mietpreis. Wohnungen des einfachen Standards sind entsprechend diejenigen Bestände vor Ort mit den niedrigsten Mieten. Auch das BSG weist in seiner aktuellen Rechtsprechung darauf hin, dass sich der Standard in der Wohnungsmiete niederschlägt (BSG 22.08.2012 – B 14 AS 13/12 R).

### 5.3 Grundgesamtheit und repräsentative Datenbasis

Wählt man wie oben dargestellt den Ansatz, das untere Marktsegment über den Mietpreis abzubilden, so ist der gesamte relevante Markt abzubilden und somit eine repräsentative Datenbasis zu erstellen.

#### 5.3.1 Grundgesamtheit

Die Aufgabe, den gesamten Markt abzubilden, bedeutet nicht alle Wohnungen berücksichtigen zu müssen, denn in seiner Entscheidung vom 18. Juni 2008 (B 14/7b AS 44/06 R) hat das BSG dies auf den "in Betracht zu ziehenden Mietwohnungsbestand" (Rd.-Nr. 16) beschränkt, ohne diesen jedoch genauer zu definieren. Entscheidend ist, dass nur auf den Bereich Mietwohnungen abzustellen ist. Darüber hinaus kann die Rechtsprechung - analog zum Mietspiegel – dahin gehend interpretiert werden, dass nur Mieten berücksichtigt werden, die prinzipiell für alle Bevölkerungsgruppen, zugänglich sind. Zusätzlich sind Wohnungen, die Zugangsbeschränkungen der sozialen Wohnraumförderung unterliegen, zu berücksichtigen, da diese ja gerade auch für Bedarfsgemeinschaften zur Verfügung stehen sollen. Dementsprechend werden Mieten, die mit persönlichen Beziehungen oder mit weiteren Leistungen gekoppelt sind, nicht berücksichtigt. Hierzu gehören folgende Wohnungen:

- Wohnungen mit Freundschaftsmieten (Vermietung zu reduzierten Mieten an Angehörige oder nähere Verwandte),
- mietpreisreduzierte Werkwohnungen,
- Wohnungen in Wohn- und Pflegeheimen,
- gewerblich oder teilgewerblich genutzte Wohnungen (mit Gewerbemietvertrag)
- möblierte Wohnungen,
- Ferienwohnungen.

Solche Mietverhältnisse wurden durch entsprechende Filterfragen bei der Mietwerterhebung im Kreis Plön schon im Vorfeld der Erhebung ausgeschlossen. Die Ausfilterung dieser Bestände kann erst im Rahmen der Erhebung stattfinden, da entsprechende Merkmale nicht zentral erfasst sind.

Für die Betrachtung des Gesamtwohnungsmarktes ist mit Hilfe der amtlichen Statistik diese Filterung nur bedingt möglich. Hier kann der in Betracht zu ziehende Mietwohnungsbestand wie folgt abgeschätzt werden:

- Der Kreis Plön verfügt über rd. 40.140 Wohngebäude.
- Insgesamt stehen im Kreis Plön rd. 64.740 Wohnungen zur Verfügung. Hiervon befinden sich rd. 35.340 in Einfamilienhäusern.
- Laut Zensus 2011 sind rd. 24.190 Wohnungen zu Wohnzwecken vermietet (auch mietfrei), hierunter befinden sich auch Werkwohnungen und Wohnungen, die zu Freundschaftsmieten und/oder Sonderkonditionen vermietet werden.

Des Weiteren hat das BSG festgelegt, dass Wohnungen des untersten Standards nicht zu berücksichtigen sind, weil Hilfebedürftige bei der Wohnungssuche im Sinne der Existenzsicherung grundsätzlich nicht auf solche Substandard-Wohnungen verwiesen werden können (BSG Urteil vom 19.10.2010 – B 14 AS 50/10 R). Entsprechend wurden im Rahmen der Erhebungen bzw. Auswertungen nur diejenigen Wohnungen berücksichtigt, die vermietetseitig zumindest über die Merkmale "Bad" **und** "Sammelheizung" verfügen. Substandardwohnungen, die diesem Niveau nicht genügen, blieben unberücksichtigt.

In der amtlichen Statistik ist das Merkmal einer Substandardwohnung letztmalig mit der Gebäude- und Wohnungszählung aufgenommen und seitdem nicht mehr aktualisiert worden. Entsprechend können hierfür keine konkreten Angaben für den Kreis Plön gemacht werden. Ebenfalls unberücksichtigt bleiben Wohnungen

Der letztendliche Umfang des relevanten Wohnungsbestandes dürfte jedoch mehrere Prozentpunkte niedriger liegen, als die im Zensus ausgewiesenen 24.190 Wohnungen.

### **5.3.2 Erhebung von Bestandsmieten**

Für die Grundgesamtheit gilt es anhand der sogenannten Mietwerterhebung eine repräsentative Datenbasis zu ermitteln. Die Mietwerterhebung für den Kreis Plön basiert auf einer umfangreichen Vermieterbefragung. Um die Mieten im Kreisgebiet umfassend abbilden zu können, wurden die Erhebungen in einem dreistufigen Verfahren durchgeführt:

#### **1. Stufe**

Im ersten Schritt wurden von Analyse & Konzepte die größeren Vermieter und Verwalter identifiziert, die in der Lage sind, eine große Zahl an Mietwerten elektronisch zu übermitteln, da sie über eine professionelle Wohnungsverwaltung verfügen. Diese Vermieter wurden vom Kreis Plön angeschrieben und anschließend von Analyse & Konzepte gebeten, die für die Erhebung benötigten Informationen zur Verfügung zu stellen. Im Rahmen intensiver telefonischer Kontakte mit den Entscheidungsträgern konnten insbesondere die großen Wohnungsunternehmen für eine Mitwirkung an der Erhebung gewonnen werden.

#### **2. Stufe**

Um einen möglichst umfassenden Überblick über das örtliche Mietniveau zu erlangen, ist es notwendig, auch die Mieten kleinerer Vermieter in der Erhebung zu berücksichtigen, die weniger professionell und EDV-basiert vermieten. Diese wurden schriftlich befragt.

Für die Befragung der kleinen Vermieter wurden Adressdaten vom Kreis Plön zur Verfügung gestellt. Aus diesen wurden vorab diejenigen Adressen herausgefiltert, für die von den Vermietern und Verwaltern Mietdaten zur Verfügung gestellt wurden. Insgesamt wurden rd. 2.000 kleinere Vermieter angeschrieben und um eine freiwillige Teilnahme an der Befragung gebeten.

Im Rahmen der Erhebung erhielten die Vermieter und Verwalter ein Informationsanschreiben sowie entsprechende Erhebungsbögen.

Mit der Mietwerterhebung wurden sowohl von den kleinen als auch von den großen Vermietern folgende Daten erhoben:

- Datum des Mietvertragsbeginns
- Datum der letzten Mietänderung
- Wohnungsgröße
- Netto-Kaltniete
- Kalte Betriebskosten (Vorauszahlungsbetrag)
- Enthalten die kalten Betriebskosten Wasserkosten?
- Heiz- und Warmwasserkosten (Vorauszahlungsbetrag)
- Beinhalten die Heizkosten die Kosten zur Erstellung von Warmwasser?

### 3. Stufe

Die Befragung der kleinen Vermieter wird durch Mieten aus dem SGB-II-Datensatz des Jobcenters ergänzt. Dieser Datensatz wird bereinigt um Wohnungen mit unvollständigen Angaben, Eigentumswohnungen und Wohnungen, die bereits mit der 1. oder 2. Stufe erfasst wurden.

Die von Analyse & Konzepte durchgeführte Datenerhebung fand im Kreis Plön von November 2012 bis April 2013 statt. Die Mietdaten wurden unabhängig vom Erhebungsdatum jeweils zum Stichtag 01.01.2013 erhoben.

- Im Ergebnis konnten im Rahmen der Mietwerterhebung für den Kreis Plön insgesamt 7.057 Mietwerte erhoben werden

<b>Tab. 4 Anzahl und Verteilung aller erhobenen Mietwerte</b>								
<b>Wohnungs- markttyp</b>	<b>Wohnungsgröße</b>						nicht zuzuordnen	<b>Summe</b>
	< 35 m <sup>2</sup>	≥35 ≤ 50 m <sup>2</sup>	> 50 ≤ 60 m <sup>2</sup>	> 60 ≤ 75 m <sup>2</sup>	> 75 ≤ 95 m <sup>2</sup>	> 95 m <sup>2</sup>		
<b>I</b>	29	61	122	148	57	102	5	<b>524</b>
<b>II</b>	116	310	550	418	125	177	11	<b>1.707</b>
<b>III</b>	158	379	485	444	183	226	20	<b>1.895</b>
<b>IV</b>	152	522	676	877	240	253	9	<b>2.729</b>
<b>nicht zuzuordnen</b>	12	23	67	71	19	9	1	<b>202</b>
<b>Summe</b>	<b>467</b>	<b>1.295</b>	<b>1.900</b>	<b>1.958</b>	<b>624</b>	<b>767</b>	<b>46</b>	<b>7.057</b>

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

Die mit der Mietwerterhebung insgesamt erhobenen Mietwerte konnten aufgrund fehlerhafter oder fehlender Angaben nicht alle für die Auswertung verwendet werden. Ebenso können Mietwerten nicht berücksichtigt werden, die dem Standard der "in Betracht zu ziehenden Mietwohnungsbestand" nicht entsprechen (s. Kap. 5.3.1). Es wurde versucht, die nicht relevanten Wohnungen im Vorfeld gar nicht erst zu erfassen, ein Teil musste jedoch anhand der Filterfragen nachträglich aussortiert werden. Ebenso unberücksichtigt blieben Mieten für Wohnungen, deren Wohnfläche weniger als 35 m<sup>2</sup> betrug.

- Im Ergebnis umfasst die Mietwerterhebung für den Kreis Plön 6.330 auswertbare Mietwerte.

Dieser Datensatz liegt den folgenden Auswertungen zugrunde und kann für weitere Analysen im Rahmen gerichtlicher Verfahren herangezogen werden (vgl. Kap. 2).

Hinsichtlich der Repräsentativität des Datensatzes hat das BSG in seiner Entscheidung vom 18. Juni 2008 festgestellt, dass dies dann der Fall ist "wenn die Datenbasis auf mindestens 10 % des regional in Betracht zu ziehenden Mietwohnungsbestandes beruht" (B 14/7b AS 44/06 R, Rn. 16). In Bezug auf den Kreis Plön wären somit weniger als 2.420 Mietwerte erforderlich. Diesem Konzept liegen 6.330 Datensätzen zu Bestandsmieten aus der Mietwerterhebung und 1.199 Angebotsmieten (vgl. Kap. 5.5) - also insgesamt 7.529 auswertbare Mieten zugrunde. Damit kann von einer sehr guten, umfangreichen und repräsentativen Datenbasis gesprochen werden.

#### **5.4 Extremwertkappung**

Sämtliche erhobenen Daten wurden in einer Datenbank zusammengefasst. Um die Daten nutzen und auswerten zu können, waren vorab einige Arbeitsschritte zur Erstellung einer einheitlichen Datenbasis notwendig. Dazu gehörte u. a.:

- Umrechnung der ermittelten Mietdaten auf den einheitlichen Begriff der Netto-Kaltmiete pro Quadratmeter,
- Zuordnung der Mieten zu den jeweiligen Wohnungsmarkttypen und Wohnungsgrößenklassen.

Vor den weiteren Auswertungen der Quadratmetermieten wurde für jedes Tabellenfeld eine Extremwertkappung vorgenommen. Bei Extremwerten handelt es sich um Mietwerte, die sich deutlich von anderen Werten eines Tabellenfeldes unterscheiden und deshalb nicht in die Auswertungen einbezogen werden sollen ("Ausreißer").

Für die Frage, wann es sich bei einem Mietwert um einen Extremwert handelt, gibt es keine allgemeingültige Antwort bzw. Definition. In den aktuellen Hinweisen der Bundesregierung zur Erstellung von Mietspiegeln wird folgende Anforderung an eine Extremwertkappung gestellt:

*"Beim qualifizierten Mietspiegel ist auf eine statistisch fundierte Eliminierung von Ausreißern zu achten. Die Eliminierung darf nicht auf Basis willkürlicher Festlegungen, z. B. durch den Arbeitskreis Mietspiegel, erfolgen."*<sup>8</sup>

Neben den bereits bei der Befragung verwendeten Filterfragen, die außergewöhnliche Mietverhältnisse identifizieren sollen (s. Kap. 5.2.1), setzt Analyse & Konzepte diesen Anspruch mit Hilfe eines Intervalls zur Extremwertbereinigung um.

Bei allen Mietwerterhebungen werden standardmäßig alle Werte aussortiert, die außerhalb des Bereichs um den Mittelwert herum liegen, der durch die um den Faktor 1,96 multiplizierte Standardabweichung definiert ist. Dieses Vorgehen wurde in Anlehnung an die Verteilungsverhältnisse einer Normalverteilung gewählt, bei der sich in diesem Intervall 95% aller Fälle befinden.

Werte außerhalb des Bereiches des 1,96-fachen der Standardabweichung werden in der Statistik als "Ausreißer" (Extremwerte) behandelt. Die jeweiligen feldbezogenen Kappungsgrenzen sind in der Anlage 1 für die einzelnen Tabellenfelder aufgeführt und grafisch dargestellt.

- Nach Durchführung der Extremwertkappung standen für die eigentliche Auswertung insgesamt 5.993 Mieten zur Verfügung.

<b>Tab. 5 Ergebnisse der Extremwertkappung</b>	
<b>Vollgültige Mietwerte</b>	<b>6.330</b>
./. Extremwertkappung	337
<b>Mietwerte für weitere Auswertungen</b>	<b>5.993</b>
Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013	

Sämtliche 20 Tabellenfelder weisen mit 55 bis 776 Mietwerten Fallzahlen auf, die ausreichend sind, um den Anforderungen an die Fallzahlen für qualifizierte Mietspiegel zu genügen.

---

<sup>8</sup> Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen: Hinweise zur Erstellung von Mietspiegeln. Berlin 2002, S. 42.

<b>Tab. 6 Anzahl und Verteilung der relevanten Mietwerte</b>						
<b>Wohnungs- markttyp</b>	<b>Wohnungsgröße</b>					<b>Summe</b>
	$\geq 35 \leq 50 \text{ m}^2$	$> 50 \leq 60 \text{ m}^2$	$> 60 \leq 75 \text{ m}^2$	$> 75 \leq 85 \text{ m}^2$	$> 85 \text{ m}^2$	
<b>I</b>	123	114	119	55	92	<b>503</b>
<b>II</b>	349	498	375	100	147	<b>1.469</b>
<b>III</b>	488	402	395	151	182	<b>1.618</b>
<b>IV</b>	627	558	776	226	216	<b>2.403</b>
<b>Summe</b>	<b>1.587</b>	<b>1.572</b>	<b>1.665</b>	<b>532</b>	<b>637</b>	<b>5.993</b>

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

ANALYSE &  
KONZEPTE

## 5.5 Erfassung der Angebotsmieten

Neben den Bestandsmieten sind die Angebotsmieten zu erfassen, um das aktuelle Vermietungsgeschehen abzubilden und die konkrete Verfügbarkeit prüfen zu können. Daher wurde im Rahmen der Untersuchung neben der Erhebung der Bestandsmieten auch eine Recherche der aktuellen Angebotsmieten vorgenommen.

Die Recherchen der Angebotsmieten wurden im Zeitraum Oktober 2012 bis März 2013 durchgeführt. Dabei wurden die folgenden Quellen ausgewertet:

- Immoscout 24 (Internet-Immobilienportal)
- Immonet (Internet-Immobilienportal)
- Immowelt (Internet-Immobilienportal)
- Örtliche Tagespresse, Anzeigenblätter
- Internetseiten der großen Wohnungsanbieter im Kreisgebiet.

Die erfassten Mietangebote wurden auf ihre Relevanz geprüft. Zusätzlich wurden bei unklaren bzw. nicht ausreichenden Informationen Nachfragen bei den Vermietern durchgeführt.

Sämtliche Daten wurden in einer Datenbank erfasst. Um die Daten nutzen und auswerten zu können, waren vorab einige Arbeitsschritte zur Erstellung einer einheitlichen Datenbasis notwendig. Dazu gehörte u. a.

- Zuordnung der Mieten zu den jeweiligen Wohnungstypen
- Umrechnung der ermittelten Mietdaten auf den einheitlichen Begriff der Netto-Kaltmiete pro Quadratmeter
- Eliminierung von Extremwerten durch Begrenzung der Daten auf den Bereich der 1,96-fachen Standardabweichung unter- und oberhalb des Mittelwerts.

Aufgrund ihres Spezialcharakters bzw. ihrer hochwertigeren Ausstattung blieben auch bei der Analyse der Angebotsmieten Wohnungen des Luxussegments unberücksichtigt.

<b>Tab. 7 Anzahl und Verteilung der Angebotsmieten</b>						
	<b>Wohnungsgröße</b>					<b>Summe</b>
	$\geq 35 \leq 50 \text{ m}^2$	$> 50 \leq 60 \text{ m}^2$	$> 60 \leq 75 \text{ m}^2$	$> 75 \leq 85 \text{ m}^2$	$> 85 \text{ m}^2$	
<b>I</b>	27	40	58	28	58	<b>211</b>
<b>II</b>	41	39	51	24	45	<b>200</b>
<b>III</b>	53	53	107	65	107	<b>385</b>
<b>IV</b>	29	54	82	29	45	<b>239</b>
<b>Summe</b>	<b>150</b>	<b>186</b>	<b>298</b>	<b>146</b>	<b>255</b>	<b>1.035</b>

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

ANALYSE &  
KONZEPTE

Während des Erhebungszeitraumes konnten insgesamt 1.099 Angebote ermittelt werden. Vor den weiteren Auswertungen der Quadratmetermieten wurde eine tabellenfeldbezogene Extremwertkappung auf Basis des Intervalls der 1,96-fachen Standardabweichung unter- und oberhalb des Mittelwerts über alle als mietwerterhebungsrelevant identifizierten Mieten vorgenommen. Nach Durchführung dieser Extremwertkappung standen für die eigentliche Auswertung insgesamt 1.035 Mieten zur Verfügung.

Diese Anzahl liegt unter dem tatsächlichen Angebotsvolumen, da nicht alle Wohnungen über diese Medien vermarktet werden. Da man nicht erschienene Angebote nicht berechnen kann, soll dieses Phänomen an folgender Überschlagsrechnung verdeutlicht werden:

- In einem halben Jahr wurden 1.035 verwertbare Angebote erfasst, was auf das Jahr hochgerechnet 2.700 wären.
- Im Kreis Plön gibt es rd. 63.900 Haushalte, die normale Fluktuation (Zuzüge, Umzüge) liegt bei 8-10 % pro Jahr, wobei hiervon der größte Teil im Mietwohnungsbereich stattfindet.
- Es werden also ca. 5.100-6.400 Mietverhältnisse pro Jahr neu abgeschlossen, das veröffentlichte Angebot beträgt also nicht einmal die Hälfte.

Für diese Diskrepanz gibt es eine Reihe von Ursachen: So wird ein Teil des Angebotes direkt vermarktet, ohne Anzeigen zu schalten. Z. B. bieten Wohnungsgesellschaften ihre Wohnungen zuerst ihnen bekannten Interessenten an. Auch werden gleichartige Wohnungen von Wohnungsunternehmen nur einmal inseriert, obwohl mehrere Wohnungen zur Verfügung stehen. Mieter vermitteln ihre Wohnung an Bekannte als Nachmieter usw.

Im Ergebnis stellen die mittels der Auswertung von Anzeigen in Printmedien und im Internet erhobenen Angebotsmieten nur einen Teil des Marktes dar, welcher vom Mietniveau deutlich teurer ist als die letztendlich bei der Erhebung festgestellten realen Mietvertragsabschlüsse der Neuver-

tragsmieten. Der Vergleich von Angebots- und Neuvertragsmieten zeigt (s. Kap. 6.2), dass die durchschnittlichen Neuvertragsmieten in der Regel deutlich unterhalb der durchschnittlichen Angebotsmieten liegen. Das bedeutet, dass tatsächlich ein wesentlich größeres Wohnungsangebot unterhalb der Richtwerte zur Verfügung steht, als dieses in den ermittelten Angebotsmieten zum Ausdruck kommt.

## **6 Ableitung der Angemessenheitsgrenzen**

Entsprechend der Anforderungen des BSG sind für die Ermittlung der Richtwerte sowohl Bestands- als auch Angebotsmieten heranzuziehen, um somit einerseits die bereits bestehende Wohnsituation von Bedarfsgemeinschaften und andererseits die erforderliche Neuversorgung richtig abzubilden. Hierbei ist sowohl der abstrakte Richtwert als auch die konkrete Verfügbarkeit zu überprüfen. Um hierbei weder zu niedrige Richtwerte - und damit ein zu geringes Wohnungsangebot - noch zu hohe Richtwerte - und damit eine Fehlsubventionierung und Fehlsteuerung des Wohnungsmarktes - zu vermeiden, hat Analyse & Konzepte ein interaktives Verfahren entwickelt, mit dem der Richtwert nachfrageorientiert und passgenau abgeleitet wird.

### **6.1 Methodischer Ansatz zur Definition eines angemessenen Marktsegmentes**

Da der Gesetzgeber keine Legaldefinition des "unteren Wohnungsmarktsegmentes" vorgenommen hat, sondern die Mieten über einen unbestimmten Rechtsbegriff (angemessen) regional definieren will, muss das untere Wohnungsmarktsegment aus den örtlichen Verhältnissen abgeleitet werden.

Diese Vorgehensweise erlaubt es, die Richtwerte den regionalen Besonderheiten differenziert anpassen zu können und so den Umfang des Wohnungsangebots dem benötigten Bedarf anzugleichen. Ziel ist es dabei, eine Versorgung der Bedarfsgemeinschaften mit Wohnraum im unteren Wohnungsmarktsegment sicherzustellen und eine Konzentration von Leistungsempfängern zu verhindern (soziale Segregation).

Dabei dürfen die Bedarfsgemeinschaften aber nicht als alleinige Nachfragergruppe nach preisgünstigem Wohnraum betrachtet werden. Vielmehr müssen auch konkurrierende Nachfragergruppen, die auf den gleichen preiswerten Wohnraum angewiesen sind, berücksichtigt werden. Hierzu gehören insbesondere

- Wohngeldempfänger,
- Geringverdiener ohne Leistungsbezug,
- Empfänger von BAFöG/Berufsausbildungshilfe.

Die Versorgung der Bedarfsgemeinschaften mit Wohnraum im unteren Wohnungsmarktsegment darf nicht zu einer Besserstellung gegenüber Geringverdienern ohne Leistungsbezug führen.

Zur Festlegung des angemessenen Marktsegmentes geht Analyse & Konzepte so vor, dass zunächst für das Untersuchungsgebiet der konkrete Umfang der gesamten Nachfragergruppen nach preiswerten Wohnraum ermittelt wird (s. Tab. 8).

<b>Tab. 8 Nachfragergruppen im unteren Marktsegment (gerundet)</b>						
<b>Haushalte mit ...</b>	<b>1 Person</b>	<b>2 Personen</b>	<b>3 Personen</b>	<b>4 Personen</b>	<b>5 Personen</b>	<b>Summe</b>
<b>Bedarfsgemeinschaften nach SGB II<sup>1</sup></b>	1.950	850	460	240	180	3.680
<b>Wohngeldempfänger<sup>2</sup></b>	830	370	200	100	80	1.580
<b>Bedarfsgemeinschaften HLU/SGB XII<sup>2</sup></b>	630	280	150	80	60	1.200
<b>Sonstige Nachfragergruppen<sup>3</sup></b>	2.270	2.340	810	720	250	6.390
<b>Summe der Nachfrager im unteren Marktsegment</b>	<b>5.680</b>	<b>3.840</b>	<b>1.620</b>	<b>1.140</b>	<b>570</b>	<b>12.850</b>
<b>Haushalte insg.<sup>4</sup></b>	<b>22.700</b>	<b>23.400</b>	<b>8.100</b>	<b>7.200</b>	<b>2.500</b>	<b>63.900</b>
<b>Anteil Nachfrager</b>	<b>25%</b>	<b>16%</b>	<b>20%</b>	<b>16%</b>	<b>23%</b>	<b>20%</b>

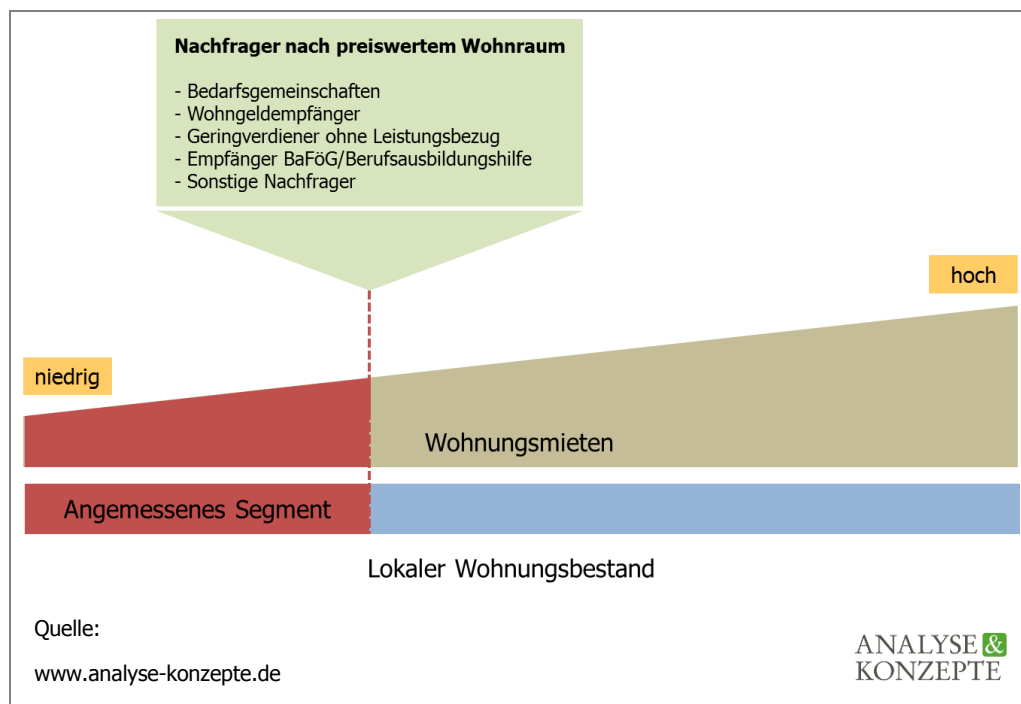
Quellen:  
<sup>1</sup> Bundesagentur für Arbeit 2012  
<sup>2</sup> Amt für Soziales 2011/2012, Kreis Plön  
<sup>3</sup> Bundesdurchschnitt nach BBR: Forschungsprojekt "Kosten der Unterkunft und die Wohnungsmärkte"  
<sup>4</sup> BBSR Raumordnungsprognose 2030, Kreis Plön, Stand 2012

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

Dieses Nachfragevolumen wird nun dem Angebot gegenübergestellt: Wenn der ermittelte Umfang der Nachfragergruppe z. B. 40 % der Haushalte beträgt, sollten entsprechend die preisgünstigsten 40 % des lokalen Wohnungsbestandes auch für diese Gruppe zur Verfügung stehen. Diese Abgrenzung über die Miethöhe erfolgt dergestalt, dass die im Rahmen der Untersuchung erhobenen Quadratmetermietwerte (Bestandsmieten) aufsteigend sortiert werden und dann die Grenze bei dem Wert (Miethöhe) gezogen wird, unterhalb dessen 40 % des Wohnungsbestandes liegen (s. Abb. 1).

Die quantitative Bestimmung und Abgrenzung des Segments für die geringverdienenden Nachfragergruppen erfolgt für jede Haushaltsgrößenklasse separat. Damit wird dem Umstand Rechnung getragen, dass der Anteil der Leistungsbezieher i. d. R. nicht in allen Haushaltsgrößenklassen gleich ist, sondern sich die Bedarfsgemeinschaften insbesondere auf 1- und 2-Personen-Haushalte konzentrieren.

**Abb. 1 Definition des angemessenen Marktsegmentes**



Diese Abgrenzung ist jedoch eine vorläufige, denn sie geschieht unter der Annahme, dass sich alle Haushalte bei ihrer Wohnungswahl an den hier festgelegten Wohnungsgrößenvorgaben orientieren, und nicht die Möglichkeit des Produktes nutzen. Entsprechend können die berechneten Anteile der Nachfrager nicht umstandslos den notwendigen Anteil am Wohnungsbestand bilden und müssen in einem iterativen Verfahren angepasst werden.

## 6.2 Iteratives Verfahren

Bei der Ableitung der Angemessenheitsgrenzen muss berücksichtigt werden, dass einerseits ein den Bedarf deckender Wohnraum zur Verfügung steht, der sowohl für Bedarfsgemeinschaften als auch für Geringverdiener ohne Transferbezug ausreichend sein muss. Andererseits ist jedoch auch zu berücksichtigen, dass aufgrund der von den Gerichten entwickelten Produkttheorie (maximale Wohnfläche multipliziert mit der Miete/m<sup>2</sup>) die Mieten sich nicht negativ (preisteigernd) auf den gesamten Wohnungsmarkt auswirken dürfen.<sup>9</sup>

Um den Wohnungsmarkt durch die Höhe der Transferzahlungen so gering wie möglich zu beeinflussen, gleichzeitig aber auch ein ausreichendes Wohnungsangebot für die Leistungsempfänger zu gewährleisten, wurde der Umfang des zur Verfügung stehenden Wohnungsangebotes an die Nachfrage der Leistungsempfänger im unteren Wohnungsmarktsegment angepasst. Mit dem iterativen Verfahren können die Ungleichverteilungen zwischen Haushaltsgrößen und Wohnungsgrößen ausgeglichen werden, wenn z. B. dem hohen Anteil an 1-Personen-Bedarfsgemeinschaften ein proportional kleinerer Anteil an Wohnungen bis 50 m<sup>2</sup> gegenübersteht. Auch können Besonderheiten der Anbieterstruktur oder Aspekte der sozialen Segregation berücksichtigt werden.

Ausgangspunkt des iterativen Verfahrens ist die in Kap. 6.1 ermittelte Nachfrage nach preiswertem Wohnraum bezogen auf die jeweilige Haushaltsgröße. Dem gegenüber steht das relevante Wohnungsangebot bezogen auf die jeweilige angemessene Wohnungsgröße. Für das Wohnungsangebot können drei unterschiedliche Mietpreise bestimmt werden, und zwar die Bestandsmieten, die Neuvertragsmieten (= unterjährige abgeschlossene Bestandsmieten) und die Angebotsmieten, die zueinander in Beziehung gesetzt werden müssen. Zwischen diesen Mieten bestehen deutliche Unterschiede (vgl. Tab. 9) In fast allen Fällen liegen die Neuvertragsmieten unterhalb der Angebotsmieten. Die Gründe hierfür sind, dass:

- Sozialwohnungen i. d. R. nicht inseriert werden (und somit bei den Angebotsmieten nur in kleinen Anteilen berücksichtigt werden),
- günstige und interessante Wohnungen von den Wohnungsunternehmen über Interessentenlisten vermarktet werden,
- nicht jede günstige Wohnung eigenständig vermarktet wird und
- teure Wohnungen wesentlich intensiver vermarktet werden.

Hieraus kann abgeleitet werden, dass der Umfang von Angebotsmieten in der Regel durch Wohnungsbestände, die nicht direkt vermarktet werden, die aber dennoch in der überwiegenden Zahl der Fälle anmietbar sind, erweitert werden müsste.

---

<sup>9</sup> Vgl. hierzu BMVBS/BBSR: Kosten der Unterkunft und die Wohnungsmärkte; Forschungen H. 142

<b>Tab. 9 Beispiel: Mietenvergleich für Wohnungen bis 50 m<sup>2</sup> (Median in €/m<sup>2</sup> nettokalt)</b>		
<b>Wohnungsmarkttyp</b>	<b>Neuvertragsmiete</b>	<b>Angebotsmiete</b>
<b>I</b>	_ <sup>1</sup>	<b>6,00</b>
<b>II</b>	<b>6,67</b>	<b>7,45</b>
<b>III</b>	<b>4,60</b>	<b>6,51</b>
<b>IV</b>	<b>5,30</b>	<b>6,21</b>

<sup>1</sup> Für weniger als 10 Fälle können keine Werte ausgewiesen werden.  
Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

Die Tab. 9 dient nur der Darstellung der preislichen Unterschiede zwischen Neuvertrags- und Angebotsmieten und soll die signifikanten Unterschiede zwischen diesen Mieten deutlich machen. Hieraus lässt sich keine Beurteilung des verfügbaren Angebotes ableiten.

Wichtig bei der Ableitung von Angemessenheitsgrenzen ist die Verfügbarkeit von entsprechendem Wohnraum auf Basis des Produktwertes der Unterkunftskosten. Hierfür wird ausgewertet, wie hoch der Anteil derjenigen Angebote ist, die zu dem ausgewiesenen Angemessenheitswert verfügbar sind.

Als ausreichend für "normale Wohnungsmarktverhältnisse", also ohne zusätzliche und kurzfristige Nachfrageveränderungen, können hier Prozentwerte von 10 % bis 20 % bei den Angebotsmieten betrachtet werden.

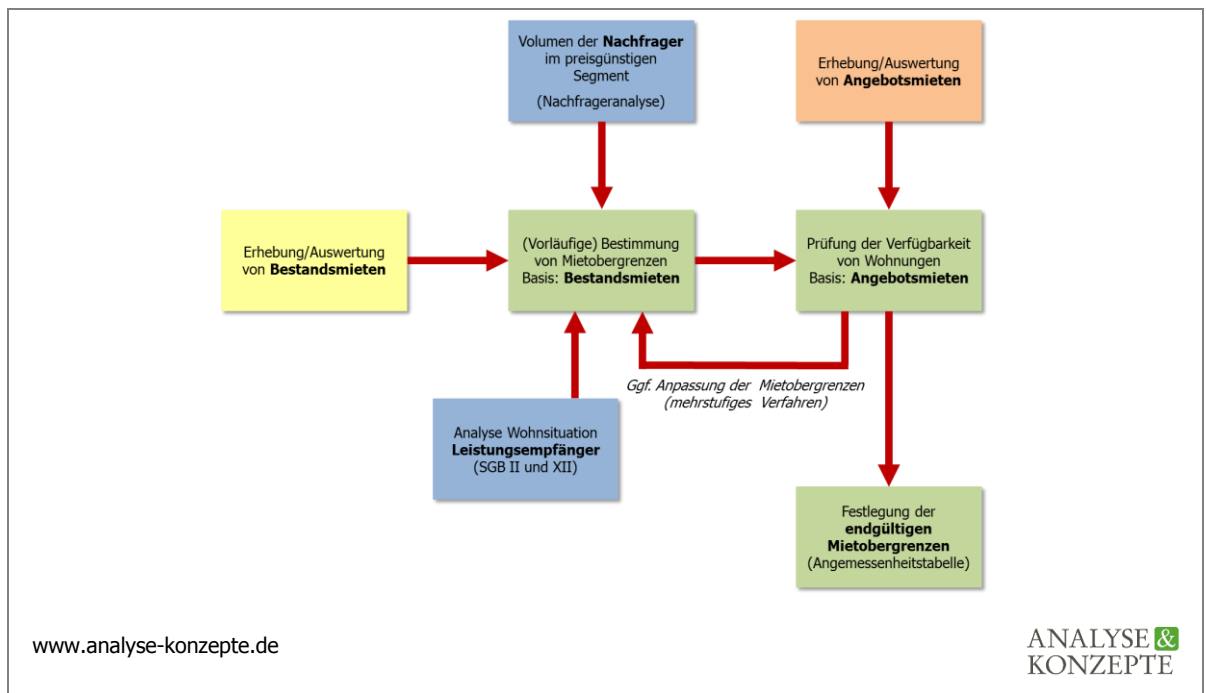
Zur Ableitung der Angemessenheitsgrenze (Quadratmetermiete) wird aus der Verteilung der Bestandsmieten ein Perzentil definiert, das die Ausgangssituation bestimmt. Dieser Anteil orientiert sich grob am Umfang dessen, was als theoretische Untergrenze bzgl. der Versorgung mit Wohnraum bei den SBG II bzw. XII Empfängern angesehen werden kann.

Ein Perzentil ist ein Lagemaß zur Beschreibung von Werteverteilungen: Das 30. Perzentil beschreibt z. B. den Punkt in der Verteilung, bis zu dem 30 % aller Werte liegen, im vorliegenden Falle die untersten 30 % der Mieten.

Sollten die Anteile der erfassten Wohnungsangebote, die zu den auf Basis der Bestandsmieten abgeleiteten Perzentilen in dem jeweiligen Wohnungsmarkt verfügbar sind, in den wesentlichen Gruppen (1- und 2-Personen-Bedarfsgemeinschaften) zu hoch oder zu niedrig liegen, werden solange erhöhte oder reduzierte Perzentile iterativ geprüft, bis die Angebotsanteile als ausreichend unter den aktuellen Marktbedingungen bewertet werden können.

Dieser Wert wird nochmals in Beziehung zu den Neuvertragsmieten gesetzt, da üblicherweise nur die Neuvertragsmieten die reale Wohnungsmarktsituation abbilden, während die Angebotsmieten in der Regel über den Neuvertragsmieten liegen, zudem erfolgt eine Überprüfung anhand der SGB-II-Daten in denen die aktuelle Wohnsituation der Bedarfsgemeinschaften abgebildet ist. Um Fehlerbreiten zu verringern, werden letztendlich die Perzentile in 5er Schritten aufgerundet.

**Abb. 2 Iterative Ermittlung von Angemessenheitsgrenzen**



Im Ergebnis dieses iterativen Prozesses können für den Kreis Plön folgende Perzentile festgelegt werden:

<b>Tab. 10 : Abgeleitete Perzentile für die Ausweisung der Richtwerte</b>					
<b>Bedarfsgemeinschaften mit ... Personen</b>	<b>1 Person</b>	<b>2 Personen</b>	<b>3 Personen</b>	<b>4 Personen</b>	<b>5 Personen</b>
Wohnfläche	≤ 50m <sup>2</sup>	50 bis ≤ 60 m <sup>2</sup>	60 bis ≤ 75 m <sup>2</sup>	75 bis ≤ 85 m <sup>2</sup>	> 85m <sup>2</sup>
<b>Wohnungsmarkttyp I</b>	40%	40%	40%	40%	40%
<b>Wohnungsmarkttyp II</b>	35%	35%	40%	40%	40%
<b>Wohnungsmarkttyp III</b>	45%	45%	45%	45%	45%
<b>Wohnungsmarkttyp IV</b>	40%	40%	40%	40%	40%

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013 ANALYSE &  
KONZEPTE

Die Ableitung der konkreten Richtwerte und der Nachweis eines ausreichenden Angebotes für diese Perzentile werden in den folgenden Abschnitten dargestellt.

Die konkrete Verteilung aller Mieten, differenziert nach Wohnungsgrößenklassen und Wohnungsmarkttypen, ist in sogenannten Histogrammen im Anhang umfangreich dargestellt.

### 6.3 Angemessenheitsrichtwerte

Wendet man die genannten Perzentilsgrenzen auf die Bestandsmieten an, ergeben sich die in Tab. 11 dargestellten Brutto-Kaltmieten in €/m<sup>2</sup>.

<b>Tab. 11 Perzentilgrenzen: Brutto-Kaltmieten in €/m<sup>2</sup></b>					
<b>Bedarfsgemeinschaft mit ... Personen</b>	<b>1 Person</b>	<b>2 Personen</b>	<b>3 Personen</b>	<b>4 Personen</b>	<b>5 Personen</b>
<b>Wohnfläche</b>	≤ 50m <sup>2</sup>	50 bis ≤ 60 m <sup>2</sup>	60 bis ≤ 75 m <sup>2</sup>	75 bis ≤ 85 m <sup>2</sup>	> 85m <sup>2</sup>
<b>Wohnungsmarkttyp I</b>	6,39	6,54	6,60	6,03	5,87
<b>Wohnungsmarkttyp II</b>	7,14	7,28	7,02	7,08	6,61
<b>Wohnungsmarkttyp III</b>	6,36	6,68	6,42	6,51	6,51
<b>Wohnungsmarkttyp III</b>	6,59	6,73	6,52	6,38	6,52

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013 ANALYSE &  
KONZEPTE

Bei der Bewertung der Quadratmetermieten muss berücksichtigt werden, dass diese Werte jeweils bezogen auf die maximale Wohnfläche ausgewiesen werden. Aufgrund der von den Sozialgerichten entwickelten Produkttheorie sind die solchermaßen berechneten Richtwerte vom Leistungsträger auch für kleinere Flächen zu übernehmen. In diesen Fällen steigt die vom Leistungsträger als angemessen zu übernehmende Quadratmetermiete.

Um die vom Bundessozialgericht präferierte Bruttokaltmiete ausweisen zu können (BSG Urteil vom 19.10.2010; B 14 AS 50/10 R), wurden im Rahmen der Erhebung die kalten Betriebskostenvorauszahlungen mit erhoben und mit den Betriebskostenvorauszahlungen der Leistungsempfänger abgeglichen. Für die weiteren Berechnungen wird entsprechend dieses Urteils des BSG der Mittelwert (Median) aller Betriebskostenwerte differenziert nach Wohnungsgröße und Wohnungstyp in Ansatz gebracht (vgl. Tab. 12).

<b>Tab. 12 Übersicht Kalte Betriebskosten (€/m<sup>2</sup>) (70%-Perzentil<sup>1</sup>)</b>						
<b>Größenklasse</b>						
<b>Wohnungstyp</b>		<b>≤ 50m<sup>2</sup></b>	<b>50 bis ≤ 60 m<sup>2</sup></b>	<b>60 bis ≤ 75 m<sup>2</sup></b>	<b>75 bis ≤ 85 m<sup>2</sup></b>	<b>&gt; 85m<sup>2</sup></b>
<b>I</b>	<b>70%-Perz.</b>	<b>1,49</b>	<b>1,63</b>	<b>1,52</b>	<b>1,52<sup>2</sup></b>	<b>1,52<sup>2</sup></b>
	Fallzahl	579	225	141	57	14

<sup>1</sup> Bezogen auf die Auswertung der Jobcenterdaten.  
<sup>2</sup> Ausweisung des vorherigen Tabellenfelds aufgrund geringer Fallzahlen.

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

ANALYSE &  
KONZEPTE

Aus den Netto-Kaltmieten je Quadratmeter und den kalten Betriebskosten je Quadratmeter wird nun das Produkt durch Multiplikation mit der Obergrenze der angemessenen Wohnflächen je Haushaltsgröße gebildet. Die Fallzahlen, Einzelwerte und Ergebnisse sind als zusammenfassende Übersicht in den Tabellen 13-16 dargestellt.

**Tab. 13 Wohnungsmarkt I: Bestandsmieten  
(Amt Bokhorst-Wankendorf, Amt Preetz-Land, Amt Selent/Schlesien und Bönebüttel)**

Größe in m <sup>2</sup>	Personenzahl	Anzahl der Mieten	Netto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>	Kalte Betriebskosten in €/m <sup>2</sup> (Durchschnitt)	Brutto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>	Max. Netto-Kaltmiete in €	
						Neu MWE	Alt
<b>bis 50</b>	1	123	4,90	1,49	6,39	245,00	229,50
<b>&gt; 50 bis ≤ 60</b>	2	114	4,91	1,63	6,54	294,60	284,40
<b>&gt; 60 bis ≤ 75</b>	3	119	5,08	1,52	6,60	381,00	315,00
<b>&gt; 75 bis ≤ 85</b>	4	55	4,51	1,52 <sup>1</sup>	6,03	383,35	374,85
<b>&gt; 85 bis ≤ 95</b>	5	92	4,35	1,52 <sup>1</sup>	5,87	413,25	399,00

<sup>1</sup> Aufgrund geringer Fallzahlen Übernahme des Wertes aus der nächst kleineren Größenklasse.

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

**Tab. 14 Wohnungsmarkt II: Bestandsmieten  
(Amt Schrevenborn und Stadt Schwentinental)**

Größe in m <sup>2</sup>	Personenzahl	Anzahl der Mieten	Netto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>	Kalte Betriebskosten in €/m <sup>2</sup> (Durchschnitt)	Brutto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>	Max. Netto-Kaltmiete in €	
						Neu MWE	Alt
<b>bis 50</b>	1	349	5,65	1,49	7,14	282,50	238,50
<b>&gt; 50 bis ≤ 60</b>	2	498	5,65	1,63	7,28	339,00	321,00
<b>&gt; 60 bis ≤ 75</b>	3	375	5,50	1,52	7,02	412,50	368,25
<b>&gt; 75 bis ≤ 85</b>	4	100	5,56	1,52 <sup>1</sup>	7,08	472,60	437,75
<b>&gt; 85 bis ≤ 95</b>	5	147	5,09	1,52 <sup>1</sup>	6,61	483,55	469,30

<sup>1</sup> Aufgrund geringer Fallzahlen Übernahme des Wertes aus der nächst kleineren Größenklasse.

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

**Tab. 15 Wohnungsmarkt III: Bestandsmieten  
(Amt Großer Plöner See, Amt Lütjenburg und Amt Probstei)**

Größe in m <sup>2</sup>	Personenzahl	Anzahl der Mieten	Netto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>	Kalte Betriebskosten in €/m <sup>2</sup> (Durchschnitt)	Brutto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>	Max. Netto-Kaltmiete in €	
						Neu MWE	Alt
<b>bis 50</b>	1	488	4,87	1,49	6,36	243,50	229,50
<b>&gt; 50 bis ≤ 60</b>	2	402	5,05	1,63	6,68	303,00	284,40
<b>&gt; 60 bis ≤ 75</b>	3	395	4,90	1,52	6,42	367,50	315,00
<b>&gt; 75 bis ≤ 85</b>	4	151	4,99	1,52 <sup>1</sup>	6,51	424,15	374,85
<b>&gt; 85 bis ≤ 95</b>	5	182	4,99	1,52 <sup>1</sup>	6,51	474,05	399,00

<sup>1</sup> Aufgrund geringer Fallzahlen Übernahme des Wertes aus der nächst kleineren Größenklasse.

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

**Tab. 16 Wohnungsmarkt IV: Bestandsmieten  
(Stadt Plön und Stadt Preetz)**

Größe in m <sup>2</sup>	Personenzahl	Anzahl der Mieten	Netto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>	Kalte Betriebskosten in €/m <sup>2</sup> (Durchschnitt)	Brutto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>	Max. Netto-Kaltmiete in €	
						Neu MWE	Alt
<b>bis 50</b>	1	627	5,10	1,49	6,59	255,00	238,50
<b>&gt; 50 bis ≤ 60</b>	2	558	5,10	1,63	6,73	306,00	321,00
<b>&gt; 60 bis ≤ 75</b>	3	776	5,00	1,52	6,52	375,00	368,25
<b>&gt; 75 bis ≤ 85</b>	4	226	4,86	1,52 <sup>1</sup>	6,38	413,10	437,75
<b>&gt; 85 bis ≤ 95</b>	5	216	5,00	1,52 <sup>1</sup>	6,52	475,00	469,30

<sup>1</sup> Aufgrund geringer Fallzahlen Übernahme des Wertes aus der nächst kleineren Größenklasse.

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

Die Tabellen 17 bis 20 beinhalten – neben der Fallzahl und dem berechneten Netto-Kaltemietenwert für die jeweiligen Perzentilgrenzen – den Anteil der Angebotsmieten und der Neuvertragsmieten innerhalb der vorgesehenen Mietrichtwerte. Die Prozentzahl gibt an, wie groß der Anteil der angebotenen Wohnungen ist, der für den entsprechenden Perzentilwert der Bestandsmieten (vgl. Tab. 13 bis 16) angemietet werden kann. Hier lässt sich ablesen, ob aktuell hinreichend viele Wohnungen unterhalb der Mietpreisrichtwerte, bezogen auf den Quadratmeterpreis, als konkretes Angebot zur Verfügung stehen.

Für die Angemessenheitsprüfung ist allerdings nur das Gesamtprodukt ausschlaggebend. Bedarfsgemeinschaften können sowohl größere als auch kleinere Wohnungen anmieten, solange das Gesamtprodukt nicht überschritten wird. Die Aufteilung zwischen den beiden Kostenarten ist dabei frei wählbar. Dies führt dazu, dass der reale Quadratmeterpreis sowohl höher (bei kleineren Wohnungen) als auch niedriger (bei größeren Wohnungen) liegen kann.

Tabelle 21 stellt einen Vergleich des Produktes der Brutto-Kaltemiete im Vergleich zu den berechneten Brutto-Kaltemieten auf Basis der erhobenen Netto-Kaltemieten der Angebote zzgl. der durchschnittlichen kalten Betriebskosten dar. Durch den Verzicht auf Wohnfläche wird aufgrund der Produkttheorie bei den leistungsberechtigten Haushalten ein höherer Quadratmetermietpreis akzeptiert. Hieraus resultiert ein tatsächlich zur Verfügung stehendes größeres Wohnungsangebot. Im Ergebnis zeigt sich deutlich, dass mit den gewählten Perzentilgrenzen ein ausreichendes Angebot konkret für alle Haushaltsgrößen zur Verfügung steht.

<b>Tab. 17 Wohnungsmarkt I: Angebotsmieten und Neuvertragsmieten (Amt Bokhorst-Wankendorf, Amt Preetz-Land, Amt Selent/Schlesen und Bönebüttel)</b>							
	<b>Angebotsmieten</b>			<b>Neuvertragsmieten</b>			<b>Bestandsmieten</b>
<b>Größe in m<sup>2</sup></b>	<b>Anzahl der Mieten</b>	<b>Netto-Kaltmiete in €/m<sup>2</sup></b>	<b>Anteil bis Perzentil Bestandsmieten</b>	<b>Anzahl der Mieten</b>	<b>Netto-Kaltmiete in €/m<sup>2</sup></b>	<b>Anteil bis Perzentil Bestandsmieten</b>	<b>Netto-Kaltmiete in €/m<sup>2</sup></b>
<b>bis 50</b>	27	5,97	7%	0	- <sup>1</sup>	- <sup>1</sup>	4,90
<b>&gt; 50 bis ≤ 60</b>	40	5,31	8%	6	- <sup>1</sup>	- <sup>1</sup>	4,91
<b>&gt; 60 bis ≤ 75</b>	58	5,06	41%	9	- <sup>1</sup>	- <sup>1</sup>	5,08
<b>&gt; 75 bis ≤ 85</b>	28	5,34	7%	0	- <sup>1</sup>	- <sup>1</sup>	4,51
<b>&gt; 85 bis ≤ 95</b>	58	5,50	5%	6	- <sup>1</sup>	- <sup>1</sup>	4,35

<sup>1</sup> Für weniger als 10 Fälle können keine Werte ausgewiesen werden.

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

ANALYSE &  
KONZEPTE

<b>Tab. 18 Wohnungsmarkt II: Angebotsmieten und Neuvertragsmieten (Amt Schrevenborn und Stadt Schwentinal)</b>							
	<b>Angebotsmieten</b>			<b>Neuvertragsmieten</b>			<b>Bestandsmieten</b>
<b>Größe in m<sup>2</sup></b>	<b>Anzahl der Mieten</b>	<b>Netto-Kaltmiete in €/m<sup>2</sup></b>	<b>Anteil bis Perzentil Bestandsmieten</b>	<b>Anzahl der Mieten</b>	<b>Netto-Kaltmiete in €/m<sup>2</sup></b>	<b>Anteil bis Perzentil Bestandsmieten</b>	<b>Netto-Kaltmiete in €/m<sup>2</sup></b>
<b>bis 50</b>	41	7,02	12%	37	6,30	19%	5,65
<b>&gt; 50 bis ≤ 60</b>	39	6,57	15%	48	5,86	40%	5,65
<b>&gt; 60 bis ≤ 75</b>	51	6,58	12%	45	5,83	24%	5,50
<b>&gt; 75 bis ≤ 85</b>	24	6,90	4%	10	5,99	30%	5,56
<b>&gt; 85 bis ≤ 95</b>	45	6,44	11%	17	5,56	24%	5,09

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

ANALYSE &  
KONZEPTE

**Tab. 19 Wohnungsmarkt III: Angebotsmieten und Neuvertragsmieten  
(Amt Großer Plöner See, Amt Lütjenburg und Amt Probstei)**

Größe in m <sup>2</sup>	Angebotsmieten			Neuvertragsmieten			Bestandsmieten
	Anzahl der Mieten	Netto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>	Anteil bis Perzentil Bestandsmieten	Anzahl der Mieten	Netto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>	Anteil bis Perzentil Bestandsmieten	Netto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>
<b>bis 50</b>	53	6,45	15%	24	4,51	58%	4,87
<b>&gt; 50 bis ≤ 60</b>	53	5,26	34%	25	4,92	68%	5,05
<b>&gt; 60 bis ≤ 75</b>	107	5,47	11%	32	5,10	31%	4,90
<b>&gt; 75 bis ≤ 85</b>	65	5,42	15%	7	- <sup>1</sup>	- <sup>1</sup>	4,99
<b>&gt; 85 bis ≤ 95</b>	107	5,26	26%	19	5,45	21%	4,99

<sup>1</sup> Für weniger als 10 Fälle können keine Werte ausgewiesen werden.

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

**Tab. 20 Wohnungsmarkt IV: Angebotsmieten und Neuvertragsmieten  
(Stadt Plön und Stadt Preetz)**

Größe in m <sup>2</sup>	Angebotsmieten			Neuvertragsmieten			Bestandsmieten
	Anzahl der Mieten	Netto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>	Anteil bis Perzentil Bestandsmieten	Anzahl der Mieten	Netto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>	Anteil bis Perzentil Bestandsmieten	Netto-Kaltmiete in €/m <sup>2</sup>
<b>bis 50</b>	29	5,89	10%	57	5,19	19%	5,10
<b>&gt; 50 bis ≤ 60</b>	54	5,41	22%	52	5,07	52%	5,10
<b>&gt; 60 bis ≤ 75</b>	82	5,66	16%	82	5,11	23%	5,00
<b>&gt; 75 bis ≤ 85</b>	29	5,33	14%	24	4,50	46%	4,86
<b>&gt; 85 bis ≤ 95</b>	45	5,53	16%	35	5,46	14%	5,00

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

<b>Tab. 21 Maximale Brutto-Kaltmiete und tatsächliches Angebot*</b>											
<b>Wohnungsmarkttyp</b>		<b>1 Person (bis 50 m<sup>2</sup>)</b>		<b>2 Personen (&gt; 50 bis ≤ 60 m<sup>2</sup>)</b>		<b>3 Personen (&gt; 60 bis ≤ 75 m<sup>2</sup>)</b>		<b>4 Personen (&gt; 75 bis ≤ 85 m<sup>2</sup>)</b>		<b>5 Personen (&gt; 85 bis ≤ 95 m<sup>2</sup>)</b>	
		<b>Max. BKM</b>	<b>Anteil Angebot</b>	<b>Max. BKM</b>	<b>Anteil Angebot</b>	<b>Max. BKM</b>	<b>Anteil Angebot</b>	<b>Max. BKM</b>	<b>Anteil Angebot</b>	<b>Max. BKM</b>	<b>Anteil Angebot</b>
<b>I</b>	Amt Bokhorst-Wankendorf, Amt Preetz-Land, Amt Selent/Schlesien, Bönebüttel	319,50	44%	392,40	35%	495,00	64%	512,55	14%	557,65	5%
<b>II</b>	Amt Schrevenborn, Stadt Schwentinal	357,00	34%	436,80	26%	526,50	27%	601,80	17%	627,95	13%
<b>III</b>	Ant Großer Plöner See, Amt Lütjenburg, Amt Probstei	318,00	21%	400,80	47%	481,50	38%	553,35	45%	618,45	13%
<b>IV</b>	Stadt Plön, Stadt Preetz	329,50	34%	403,80	46%	489,00	50%	542,30	45%	619,40	16%

\* Angebotsmieten: Basis sind alle Angebotsmieten der Größenklassen zzgl. der kalten Betriebskosten  
Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

<b>Tab. 22 Maximale Netto-Kaltmiete und Neuvertragsmieten</b>											
<b>Wohnungsmarkttyp</b>		<b>1 Person (bis 50 m<sup>2</sup>)</b>		<b>2 Personen (&gt; 50 bis ≤ 60 m<sup>2</sup>)</b>		<b>3 Personen (&gt; 60 bis ≤ 75 m<sup>2</sup>)</b>		<b>4 Personen (&gt; 75 bis ≤ 85 m<sup>2</sup>)</b>		<b>5 Personen (&gt; 85 bis ≤ 95 m<sup>2</sup>)</b>	
		<b>Max. BKM</b>	<b>Anteil Angebot</b>	<b>Max. BKM</b>	<b>Anteil Angebot</b>	<b>Max. BKM</b>	<b>Anteil Angebot</b>	<b>Max. BKM</b>	<b>Anteil Angebot</b>	<b>Max. BKM</b>	<b>Anteil Angebot</b>
<b>I</b>	Amt Bokhorst-Wankendorf, Amt Preetz-Land, Amt Selent/Schlesien, Bönebüttel	245,00	- <sup>1</sup>	294,60	- <sup>1</sup>	381,00	- <sup>1</sup>	383,35	- <sup>1</sup>	413,25	- <sup>1</sup>
<b>II</b>	Amt Schrevenborn, Stadt Schwentinal	282,50	19%	339,00	35%	412,50	24%	472,60	30% <sup>2</sup>	483,55	24% <sup>2</sup>
<b>III</b>	Ant Großer Plöner See, Amt Lütjenburg, Amt Probstei	243,50	58%	303,00	68%	367,50	31%	424,15	- <sup>1</sup>	474,05	21% <sup>2</sup>
<b>IV</b>	Stadt Plön, Stadt Preetz	255,00	19%	306,00	52%	375,00	23%	413,10	46%	475,00	14%

\* Angebotsmieten: Basis sind alle Angebotsmieten der Größenklassen zzgl. der kalten Betriebskosten  
<sup>1</sup> Für weniger als 10 Fallzahlen können keine Werte ausgewiesen werden.  
<sup>2</sup> Mehr als 10 aber weniger als 20 Fallzahlen.

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

Die auf Grundlage des iterativen Verfahrens abgeleiteten Werte bilden die Richtwerte (vgl. Tab. 23), die im Falle des Überschreitens (Unangemessenheit) einer individuellen Prüfung innerhalb des homogenen Lebens- und Wohnbereichs unterzogen werden müssen. Generell wurden die Richtwerte so definiert, dass das Überschreiten des Richtwertes eine Ausnahme bildet. Die Richtwerte orientieren sich somit nicht an Extremwerten, die im Einzelfall für eine Versorgung notwendig sein können, sondern am Normalfall. Hierdurch wird vermieden, dass der gesamte Wohnungsmarkt einer Region durch eine Orientierung an den Extremfällen, durch ein hieraus entstehendes Mietsteigerungspotenzial, negativ beeinflusst wird. Spätestens im Rahmen der Einzelfallprüfung wird eine Versorgung mit Wohnraum sichergestellt. Die Tab. 24 verdeutlicht noch einmal die preislichen Veränderungen der neuen Angemessenheitsgrenzen gegenüber der bisherigen Richtlinie.

<b>Tab. 23 Angemessenheitsgrenzen für Kosten der Unterkunft</b> (Brutto-Kaltmiete)						
<b>Bedarfsgemeinschaften mit ... Personen</b>	<b>1 Person</b>	<b>2 Personen</b>	<b>3 Personen</b>	<b>4 Personen</b>	<b>5 Personen</b>	<b>Jede weitere Person</b>
Wohnfläche	≤ 50m <sup>2</sup>	50 bis ≤ 60 m <sup>2</sup>	60 bis ≤ 75 m <sup>2</sup>	75 bis ≤ 85 m <sup>2</sup>	> 85m <sup>2</sup>	+ 10 m <sup>2</sup>
<b>Wohnungsmarkttyp I</b>	319,50	392,40	495,00	512,55	557,65	58,70
<b>Wohnungsmarkttyp II</b>	357,00	436,80	526,50	601,80	627,95	66,10
<b>Wohnungsmarkttyp III</b>	318,00	400,80	481,50	553,35	618,45	65,10
<b>Wohnungsmarkttyp IV</b>	329,50	403,80	489,00	542,30	619,40	65,20
Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013						ANALYSE & KONZEPTE

**Tab. 24 Vergleich zwischen den neuen Angemessenheitsgrenzen und den Werten der alten Richtlinie**

Wohnungsmarkttyp		1 Person (bis 50 m <sup>2</sup> )			2 Personen (> 50 bis ≤ 60 m <sup>2</sup> )			3 Personen (> 60 bis ≤ 75 m <sup>2</sup> )			4 Personen (> 75 bis ≤ 85 m <sup>2</sup> )			5 Personen (größer als 85 m <sup>2</sup> )		
		NKM	bisher	%	NKM	bisher	%	NKM	bisher	%	NKM	bisher	%	NKM	bisher	%
<b>I</b>	Amt Bokhorst-Wankendorf, Amt Preetz-Land, Amt Selent/Schlesien, Bönebüttel	245,00	229,50	7%	294,60	284,40	4%	381,00	315,00	21%	383,35	374,85	2%	413,25	399,00	4%
<b>II</b>	Amt Schrevenborn, Stadt Schwentinal	282,50	238,50	18%	339,00	321,00	6%	412,50	368,25	12%	472,60	437,75	8%	483,55	469,30	3%
<b>III</b>	Ant Großer Plöner See, Amt Lütjenburg, Amt Probstei	243,50	229,50	6%	303,00	284,40	7%	367,50	315,00	17%	424,15	374,85	13%	474,05	399,00	19%
<b>IV</b>	Stadt Plön, Stadt Preetz	243,50	238,50	2%	303,00	321,00	-6%	367,50	368,25	0%	424,15	437,75	-3%	474,05	469,30	1%

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

#### 6.4 Auswertung zu den Kosten für Heizung und Warmwasser

Mit den Mietwerten wurden auch die Kosten für Heizung und Warmwasser erhoben, soweit die Abrechnung über den Vermieter läuft. Individuelle Versorgungsverträge der Mieter konnten nicht erfasst werden, ebenso konnte nicht nach der Beheizungsart unterschieden werden. Erhoben wurden die monatlichen Vorauszahlungen.

Trotz dieser Einschränkungen haben die in Tab. 25 dargestellten Heizkostenwerte eine hohe Aussagekraft, da hier 2.757 Werte zugrunde liegen und damit die umfangreichste lokale Datenbasis darstellen.

<b>Tab. 25 Übersicht warme Betriebskosten (€/m<sup>2</sup>) (Median)</b>					
<b>Größenklasse</b>	<b>≤ 50m<sup>2</sup></b>	<b>50 bis ≤ 60 m<sup>2</sup></b>	<b>60 bis ≤ 75 m<sup>2</sup></b>	<b>75 bis ≤ 85 m<sup>2</sup></b>	<b>&gt; 85m<sup>2</sup></b>
<b>Wohnungsmarkttyp</b>					
<b>Mittelwert</b>	1,15	1,01	1,05	0,94	1,00
Fallzahl	590	815	940	227	185

Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013 ANALYSE &  
KONZEPTE

Hinsichtlich der berechneten Mittelwerte für die Heizungs- und Warmwasserkosten muss darauf hingewiesen werden, dass diese keinen bindenden Charakter im Sinne von Grenzwerten besitzen. Eine Verwendung der ermittelten Werte im Rahmen einer Brutto-Warmmiete ist rechtlich nicht zulässig. Sie können aber als Orientierungsgröße genutzt werden. Eine individuelle Angemessenheitsprüfung auf Basis dieser Mittelwerte ist, im Gegensatz zu den kalten Betriebskosten, kaum möglich, denn die konkreten Werte einer Wohnung sind u. a. abhängig

- vom Verbrauchsverhalten,
- vom energetischen Zustand von Wohnung und Gebäude,
- von der Lage der Wohnung im Gebäude,
- von den Witterungsbedingungen in der Heizperiode.

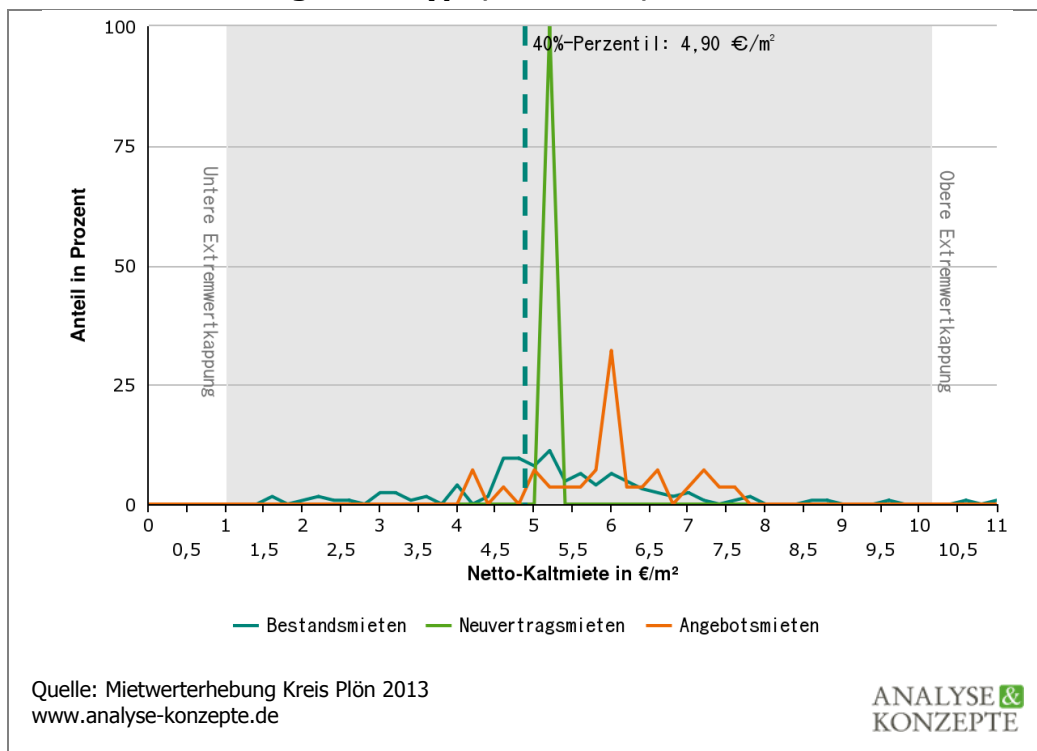
Zudem unterliegen die Heizkosten deutlich stärkeren Schwankungen als die kalten Betriebskosten, so dass die monatlichen Heizkostenvorauszahlungen deutlich von den realen Werten abweichen können.

**Anlage 1**  
**Histogramme der erhobenen Mieten**  
**im Kreis Plön**

Um den Datensatz der Mietwerterhebung anschaulich darzustellen und einen direkten Vergleich zwischen den Bestands-, Neuvertrags- und Angebotsmieten zu verdeutlichen, wird im Folgenden die Verteilung der Mietwerte differenziert nach Wohnungsgrößenklassen und Wohnungsmarkttyp dargestellt. Darüber hinaus werden die Intervalle der Extremwertbereinigung aufgezeigt.

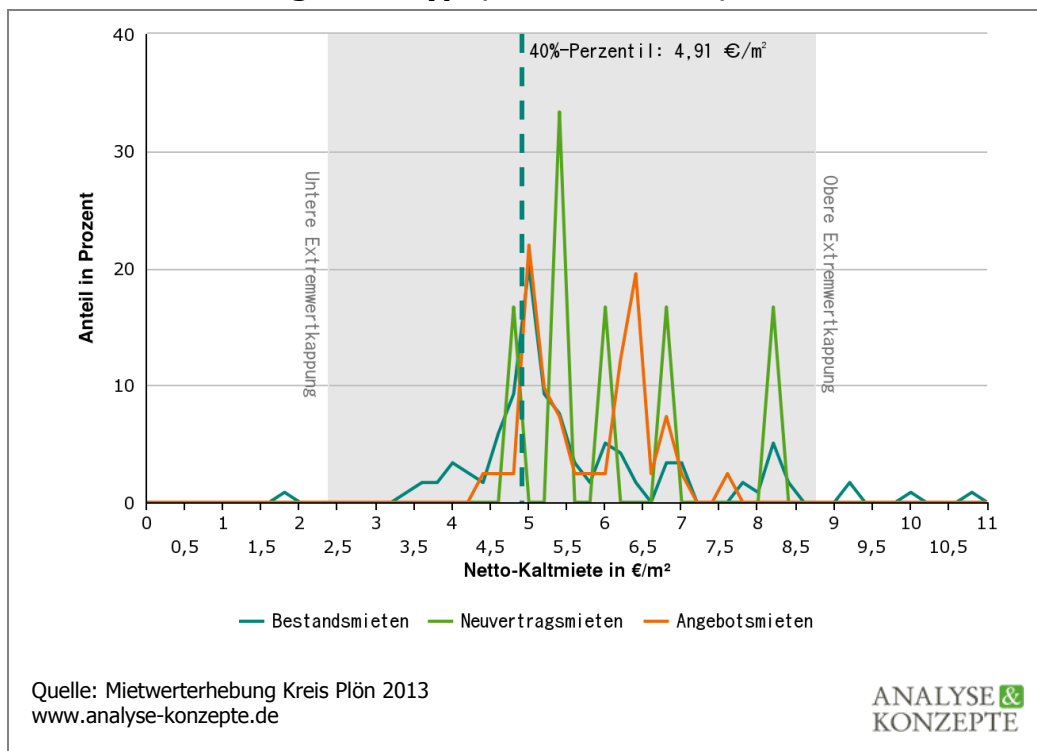
Bei einer Normalverteilung („Glockenkurve“) befinden sich in dem Bereich der 1,96-fachen Standardabweichung ober- und unterhalb des Mittelwerts 95 % aller Fälle (die Standardabweichung ist ein Maß für die Streubreite der Werte einer Verteilung). In Anlehnung hieran verwendet Analyse & Konzepte dieses Intervall um die erhobenen Mietwertdaten zu begrenzen. So wird in einem weiteren standardmäßig durchgeführten Schritt sichergestellt, dass sehr niedrige und sehr hohe Werte die Auswertung nicht beeinflussen.

**Abb. A1 Wohnungsmarkttyp I, bis 50 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



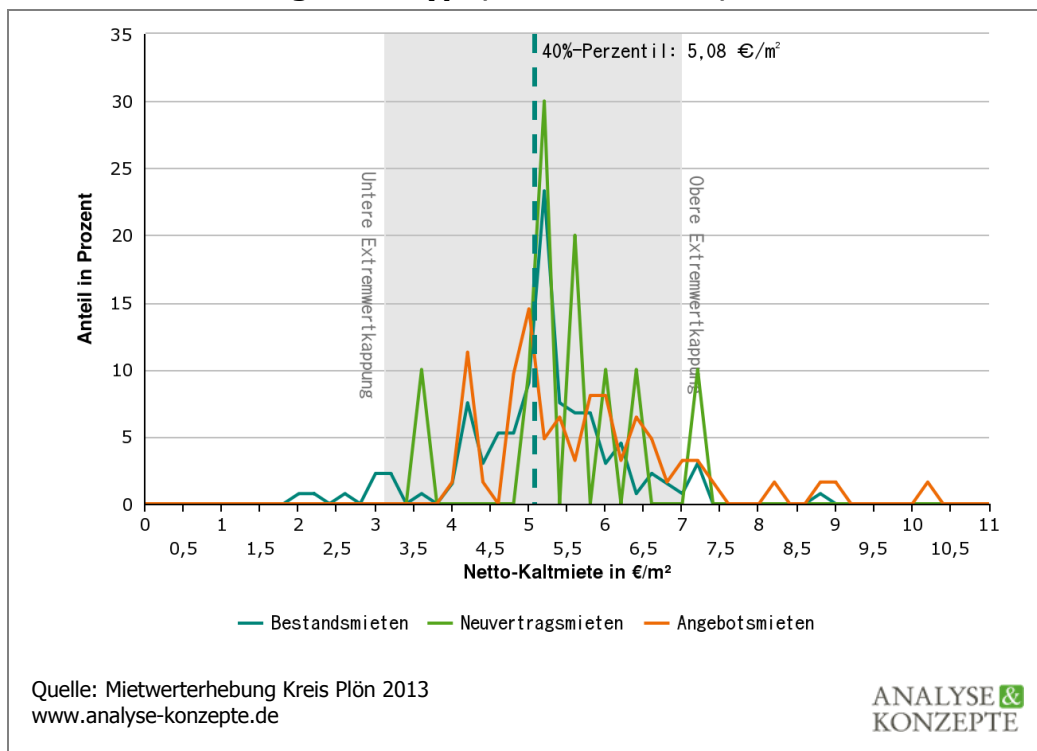
40%-Perzentil Bestandsmiete:	4,90 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	1,04 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	10,15 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Angebotsmiete:	5,97 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Neuvertragsmiete:	0,00 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	131/28/1

**Abb. A2 Wohnungsmarkttyp I, > 50 bis 60 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



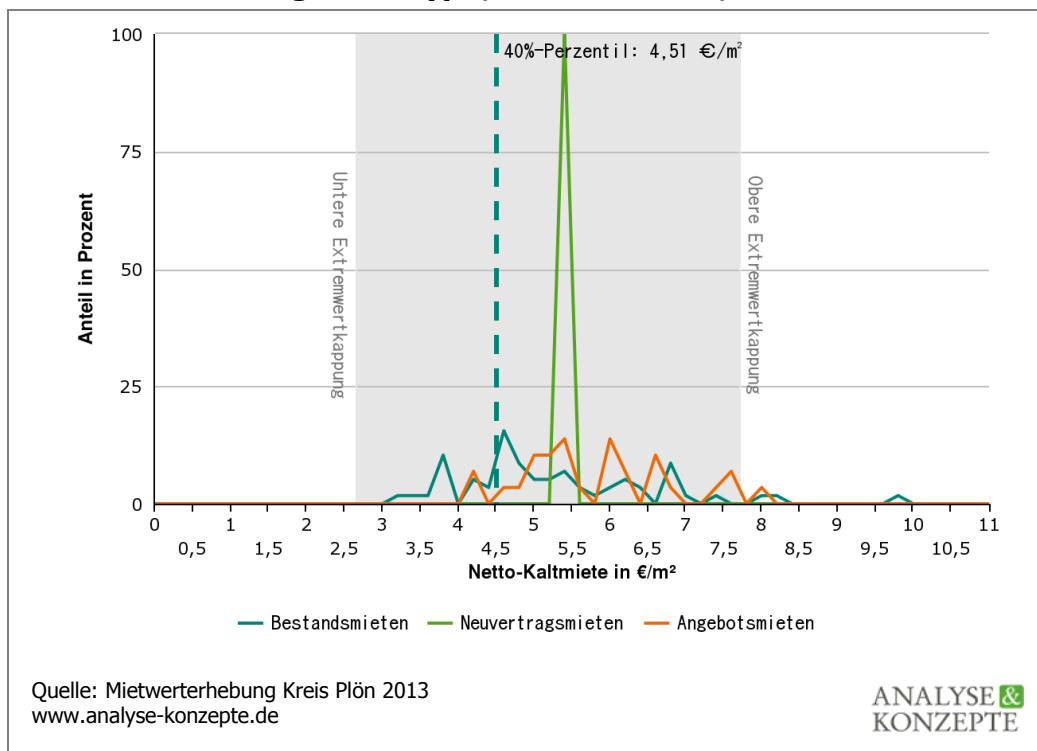
40%-Perzentil Bestandsmiete:	4,91 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	2,39 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	8,76 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Angebotsmiete:	5,31 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Neuvertragsmiete:	5,33 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	120/41/6

**Abb. A3 Wohnungsmarkttyp I, > 60 bis 75 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



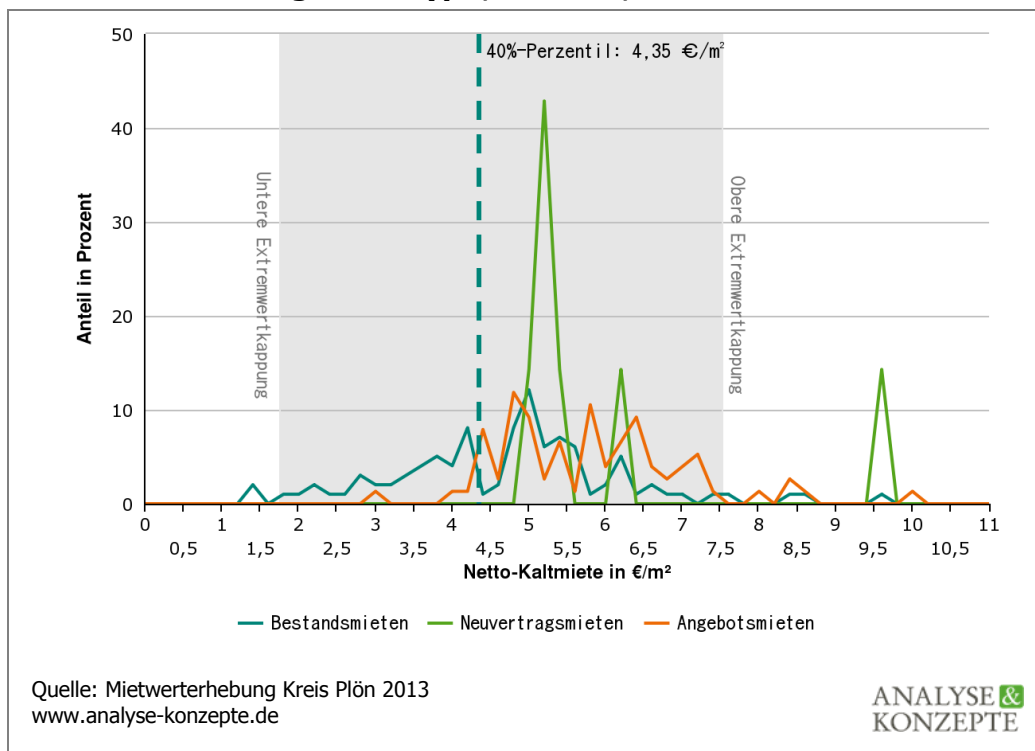
40%-Perzentil Bestandsmiete:	5,08 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	3,13 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	7,00 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Angebotsmiete:	5,06 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Neuvertragsmiete:	5,15 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	133/62/10

**Abb. A4 Wohnungsmarkttyp I, > 75 bis 85 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



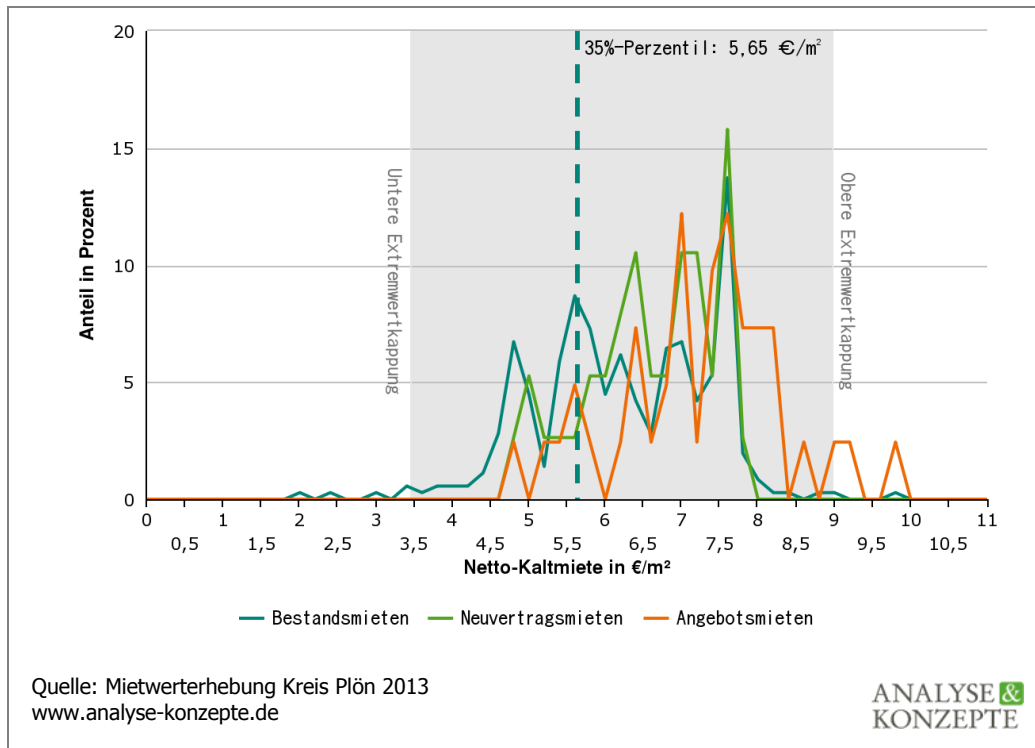
40%-Perzentil Bestandsmiete:	4,51 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	2,66 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	7,72 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Angebotsmiete:	5,34 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Neuvertragsmiete:	0,00 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	58/29/1

**Abb. A5 Wohnungsmarkttyp I, > 85 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



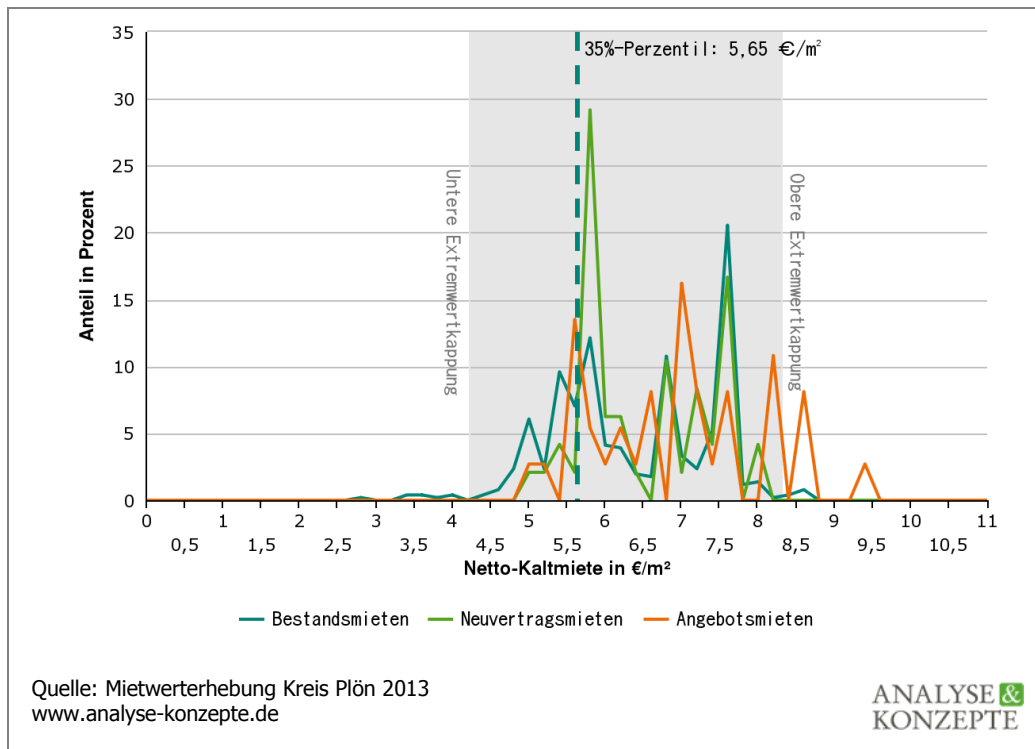
Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013  
www.analyse-konzepte.de

**Abb. A6 Wohnungsmarkttyp II, bis 50 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



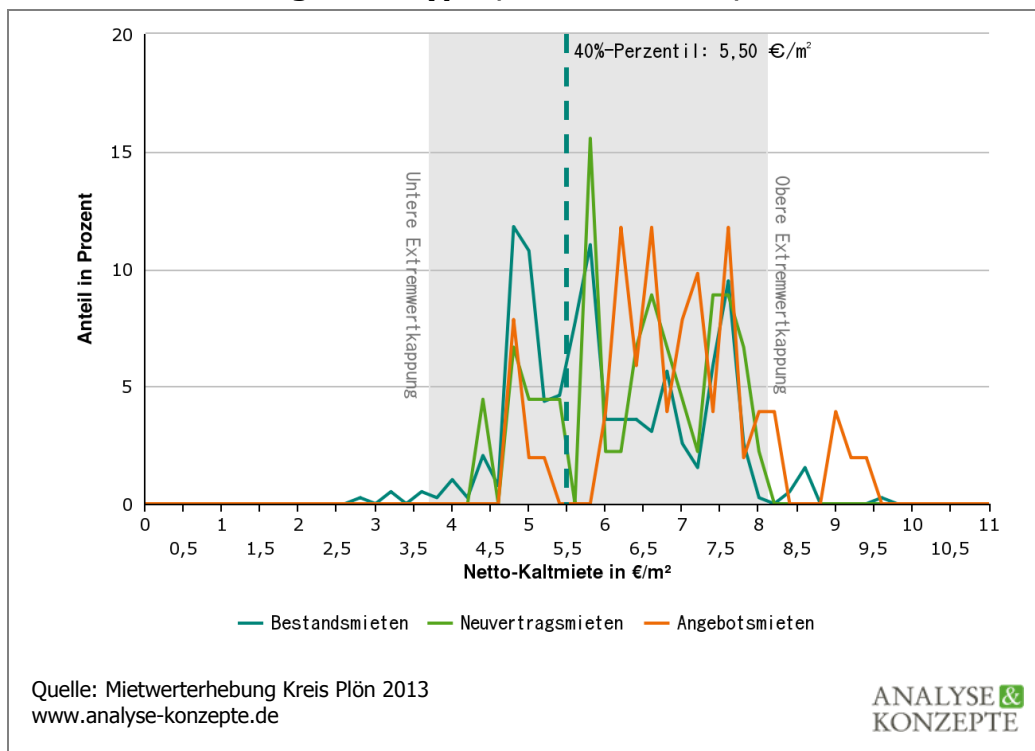
35%-Perzentil Bestandsmiete:	5,65 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	3,46 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	9,00 €/m <sup>2</sup>
35%-Perzentil Angebotsmiete:	7,02 €/m <sup>2</sup>
35%-Perzentil Neuvertragsmiete:	6,22 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	361/44/38

**Abb. A7 Wohnungsmarkttyp II, > 50 bis 60 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



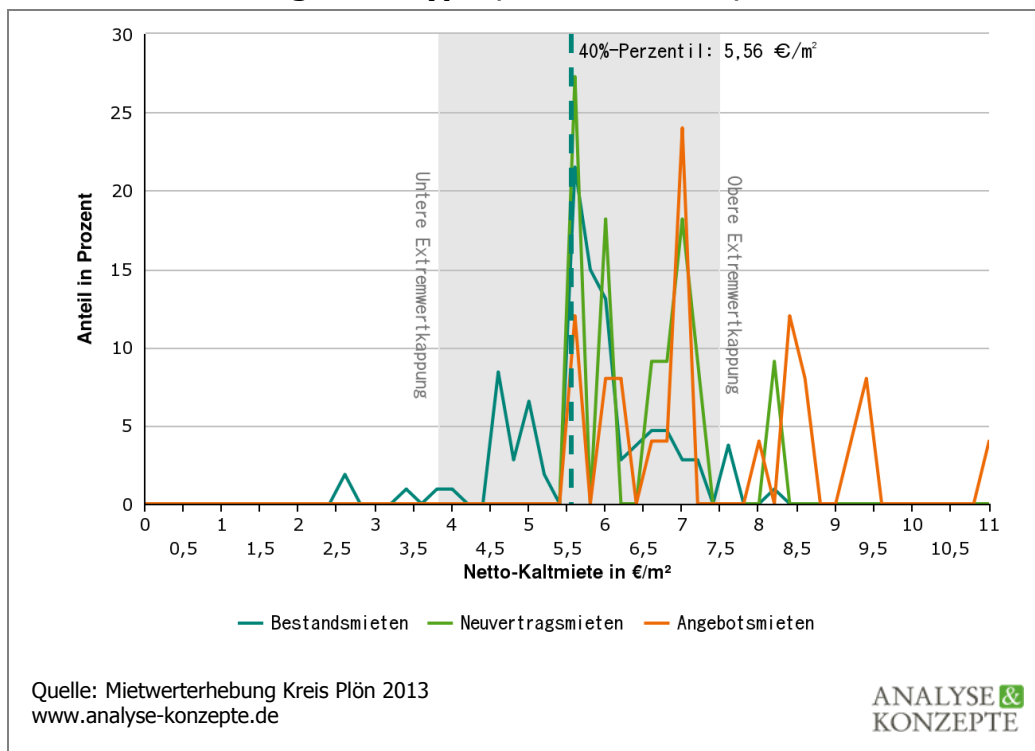
35%-Perzentil Bestandsmiete:	5,65 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	4,23 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	8,32 €/m <sup>2</sup>
35%-Perzentil Angebotsmiete:	6,57 €/m <sup>2</sup>
35%-Perzentil Neuvertragsmiete:	5,67 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	511/40/48

**Abb. A8 Wohnungsmarkttyp II, > 60 bis 75 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



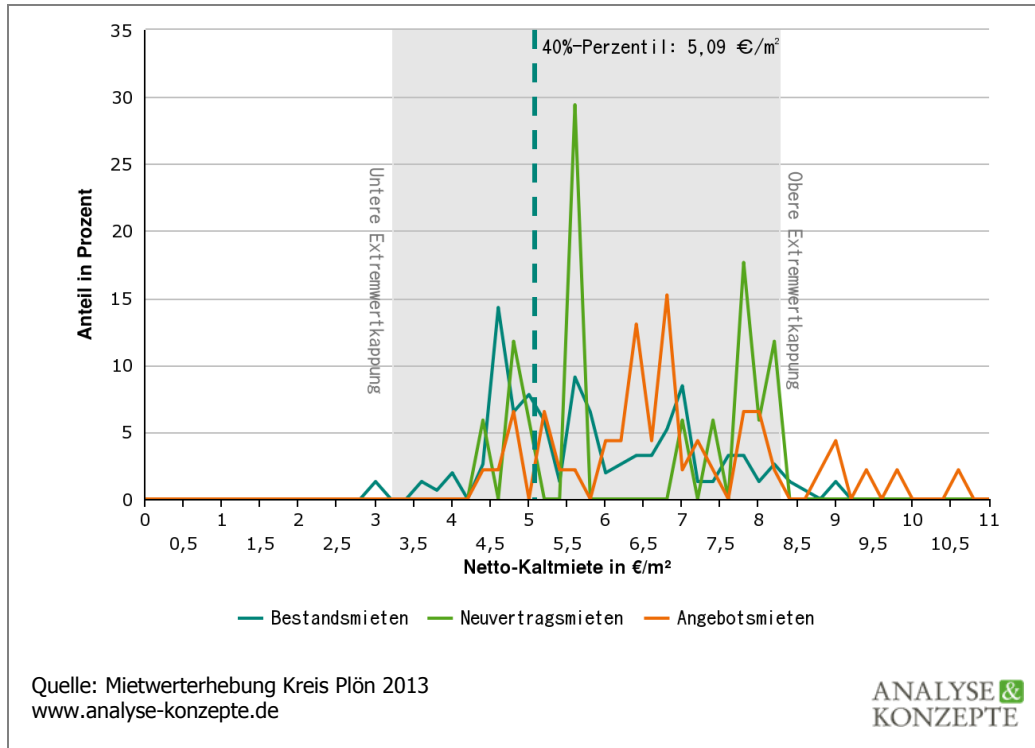
40%-Perzentil Bestandsmiete:	5,50 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	3,71 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	8,12 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Angebotsmiete:	6,58 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Neuvertragsmiete:	5,83 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	390/52/45

**Abb. A9 Wohnungsmarkttyp II, > 75 bis 85 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



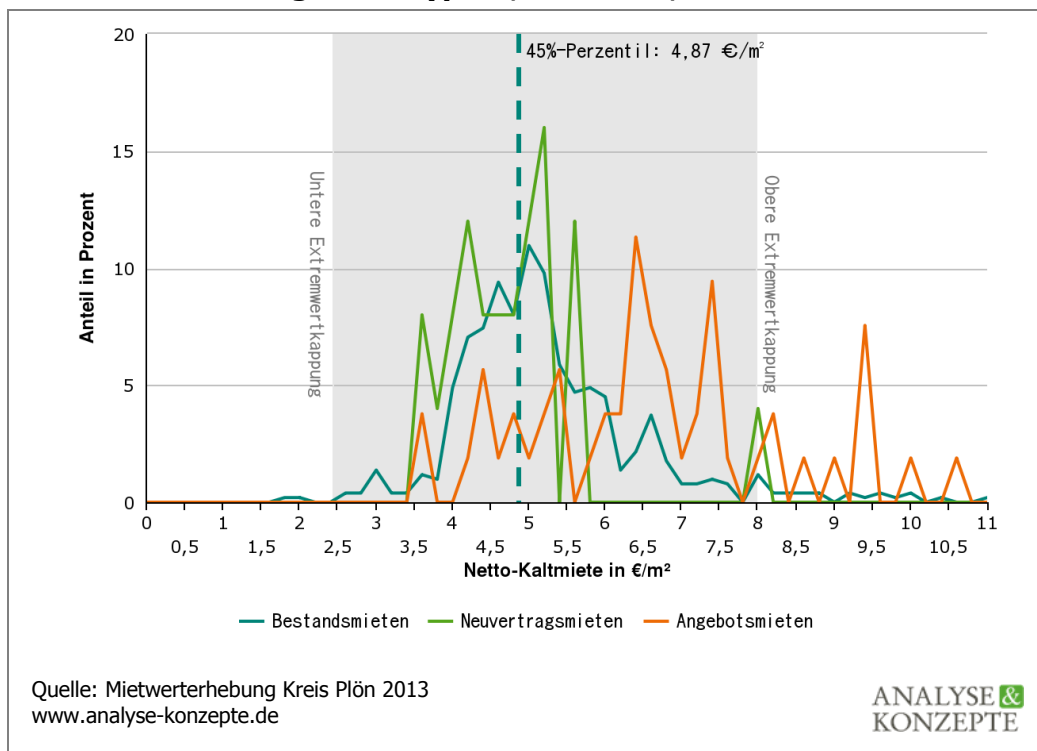
40%-Perzentil Bestandsmiete:	5,56 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	3,85 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	7,49 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Angebotsmiete:	6,90 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Neuvertragsmiete:	5,99 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	107/25/11

**Abb. A10 Wohnungsmarkttyp II, > 85 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



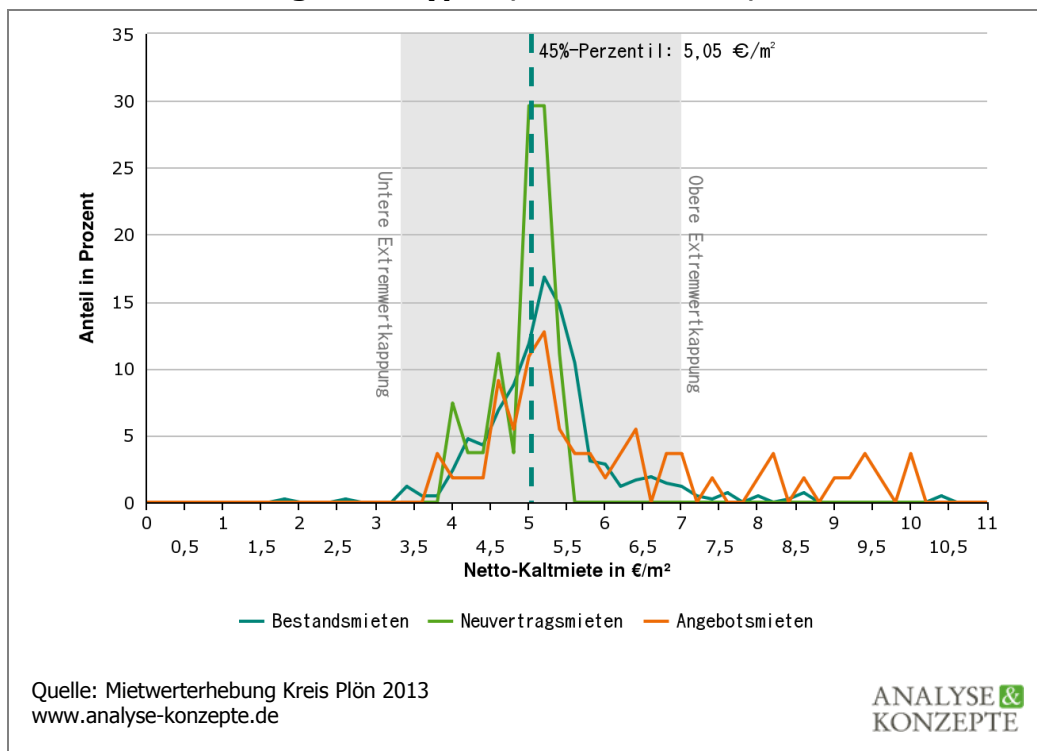
40%-Perzentil Bestandsmiete:	5,09 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	3,24 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	8,28 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Angebotsmiete:	6,44 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Neuvertragsmiete:	5,56 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	154/47/17

**Abb. A11 Wohnungsmarkttyp III, bis 50 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



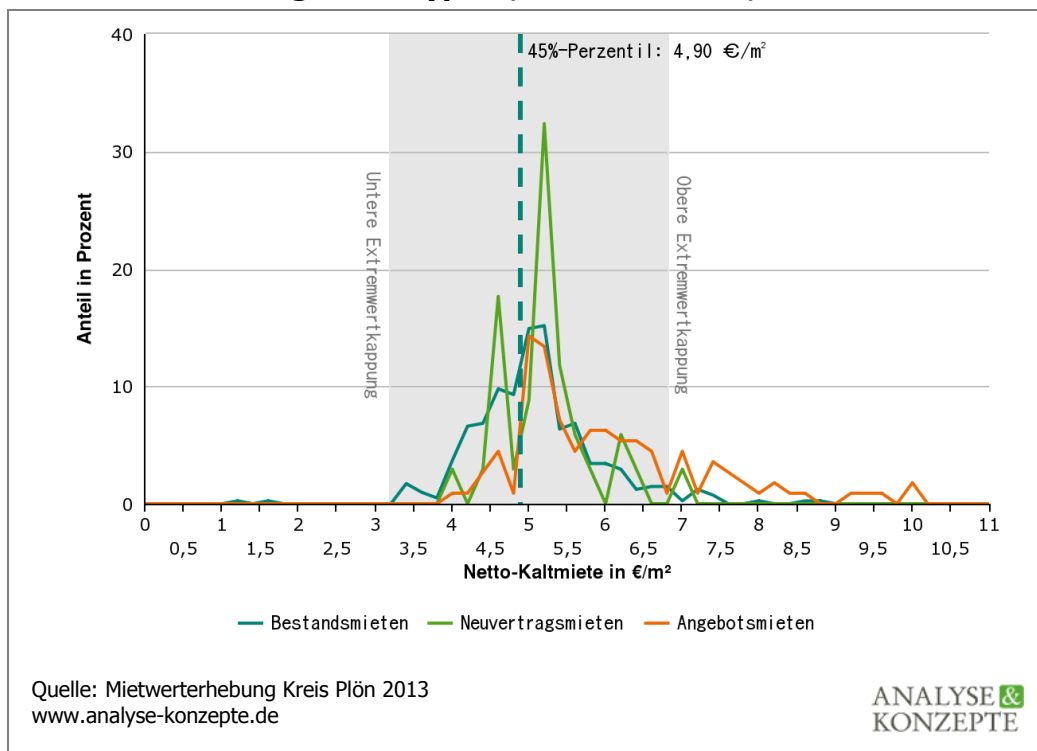
45%-Perzentil Bestandsmiete:	4,87 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	2,45 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	7,99 €/m <sup>2</sup>
45%-Perzentil Angebotsmiete:	6,45 €/m <sup>2</sup>
45%-Perzentil Neuvertragsmiete:	4,51 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	513/56/25

**Abb. A12 Wohnungsmarkttyp III, > 50 bis 60 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



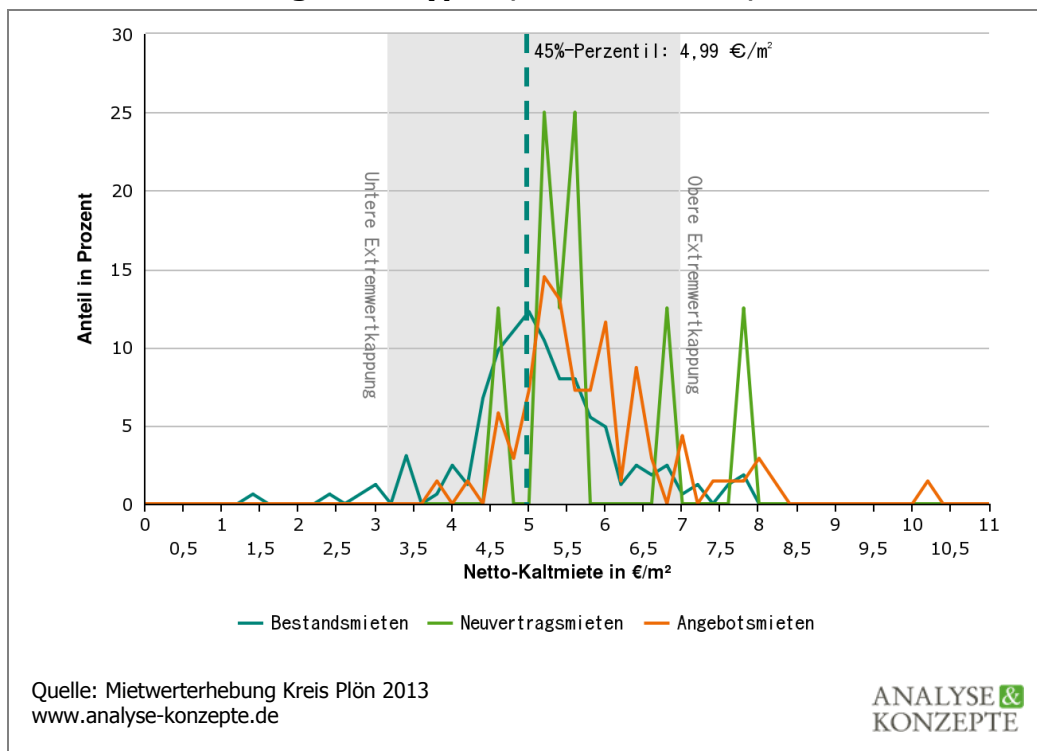
45%-Perzentil Bestandsmiete:	5,05 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	3,34 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	7,00 €/m <sup>2</sup>
45%-Perzentil Angebotsmiete:	5,26 €/m <sup>2</sup>
45%-Perzentil Neuvertragsmiete:	4,92 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	423/56/27

**Abb. A13 Wohnungsmarkttyp III, > 60 bis 75 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



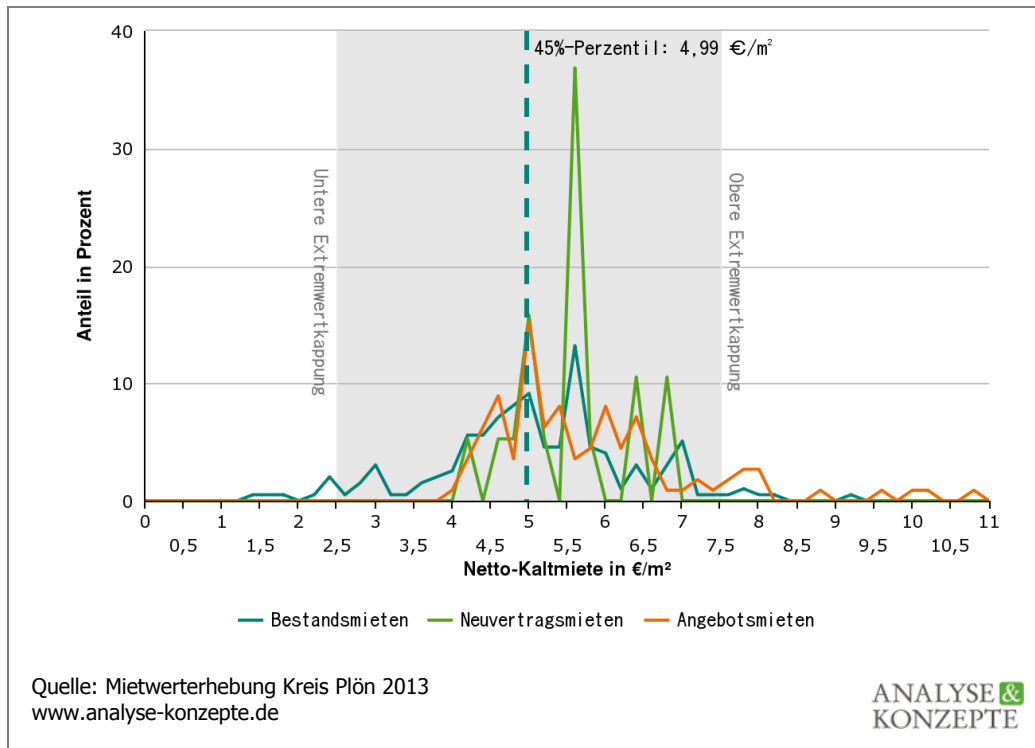
45%-Perzentil Bestandsmiete:	4,90 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	3,19 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	6,84 €/m <sup>2</sup>
45%-Perzentil Angebotsmiete:	5,47 €/m <sup>2</sup>
45%-Perzentil Neuvertragsmiete:	5,10 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	410/113/34

**Abb. A14 Wohnungsmarkttyp III, > 75 bis 85 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



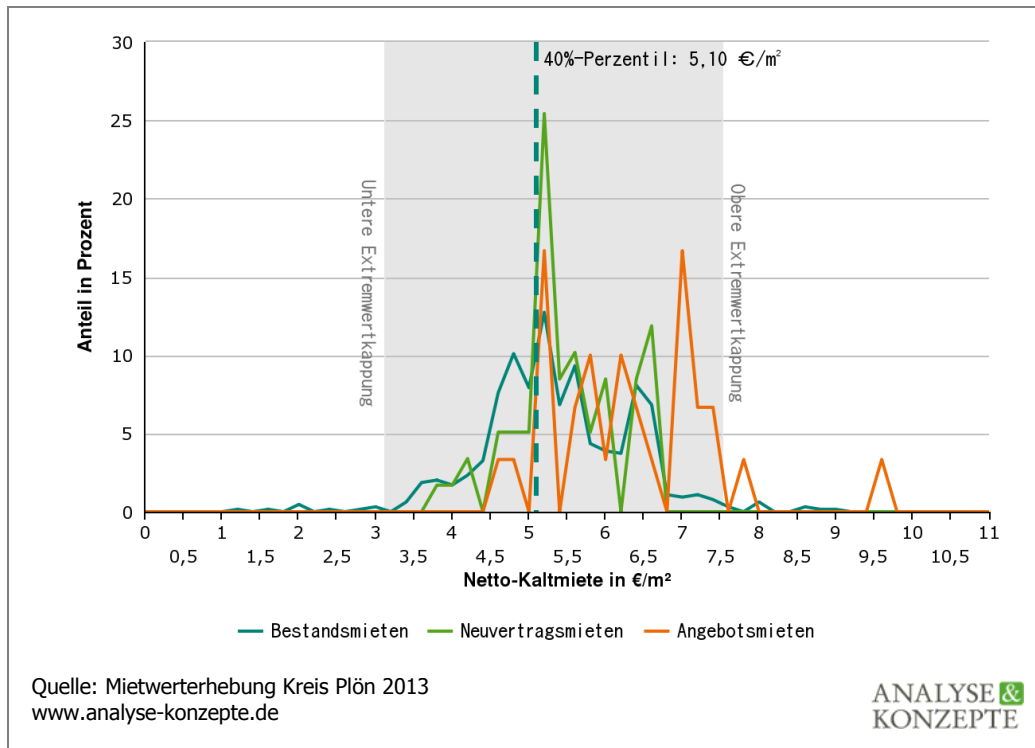
45%-Perzentil Bestandsmiete:	4,99 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	3,17 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	6,98 €/m <sup>2</sup>
45%-Perzentil Angebotsmiete:	5,42 €/m <sup>2</sup>
45%-Perzentil Neuvertragsmiete:	5,30 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	163/69/8

**Abb. A15 Wohnungsmarkttyp III, > 85 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



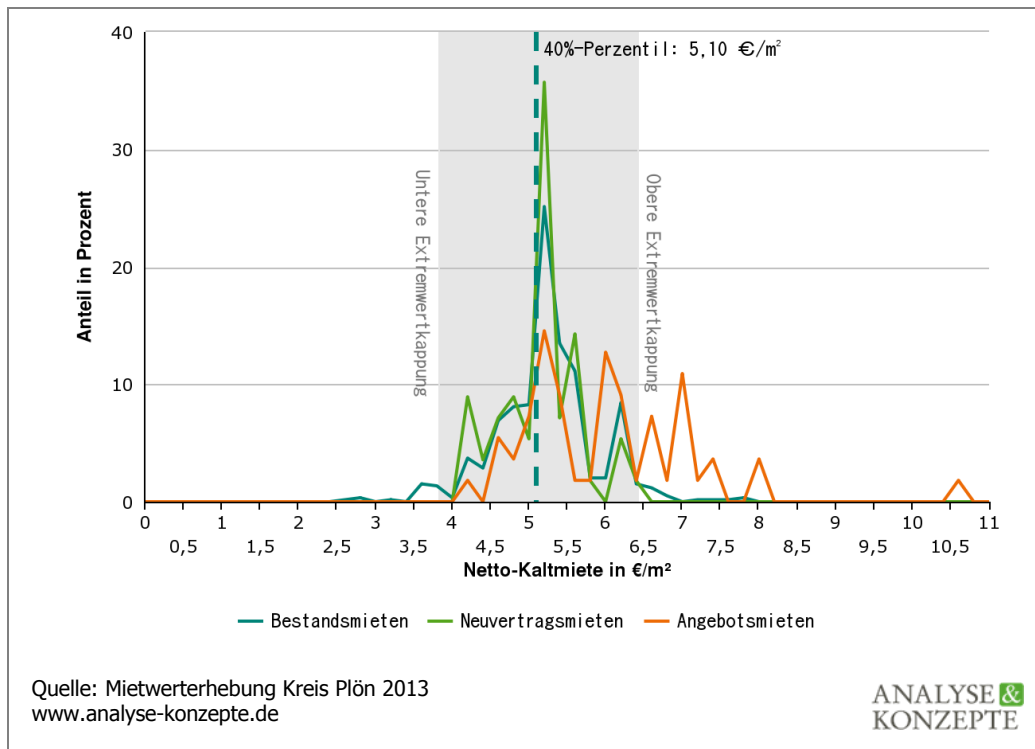
45%-Perzentil Bestandsmiete:	4,99 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	2,50 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	7,51 €/m <sup>2</sup>
45%-Perzentil Angebotsmiete:	5,26 €/m <sup>2</sup>
45%-Perzentil Neuvertragsmiete:	5,45 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	197/113/19

**Abb. A16 Wohnungsmarkttyp IV, bis 50 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



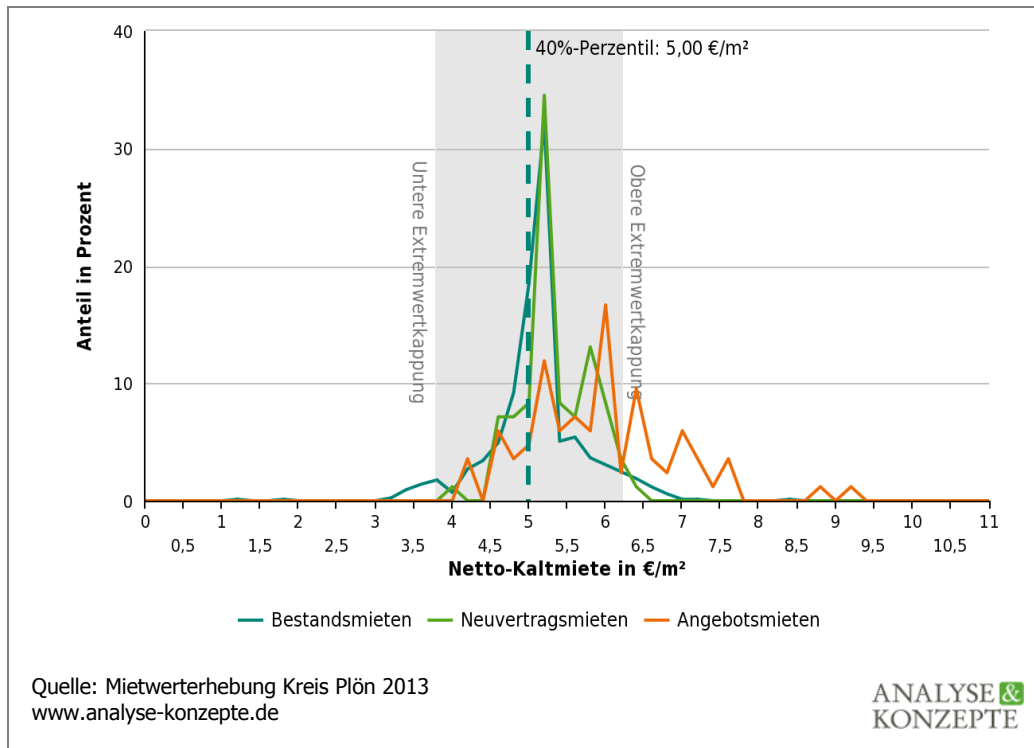
40%-Perzentil Bestandsmiete:	5,10 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	3,14 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	7,53 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Angebotsmiete:	5,89 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Neuvertragsmiete:	5,19 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	647/30/59

**Abb. A17 Wohnungsmarkttyp IV, > 50 bis 60 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



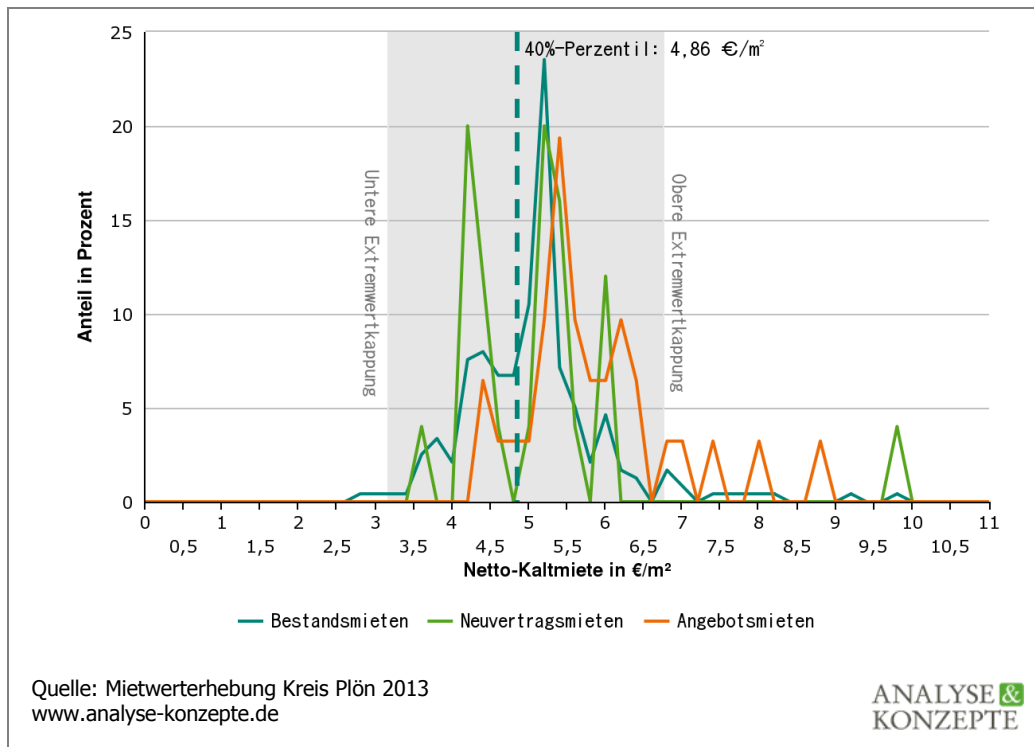
40%-Perzentil Bestandsmiete:	5,10 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	3,85 €/m <sup>2</sup>
Obere Grenze Extremwertkappung:	6,43 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Angebotsmiete:	5,41 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Neuvertragsmiete:	5,07 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	593/55/56

**Abb. A18 Wohnungsmarkttyp IV, > 60 bis 75 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



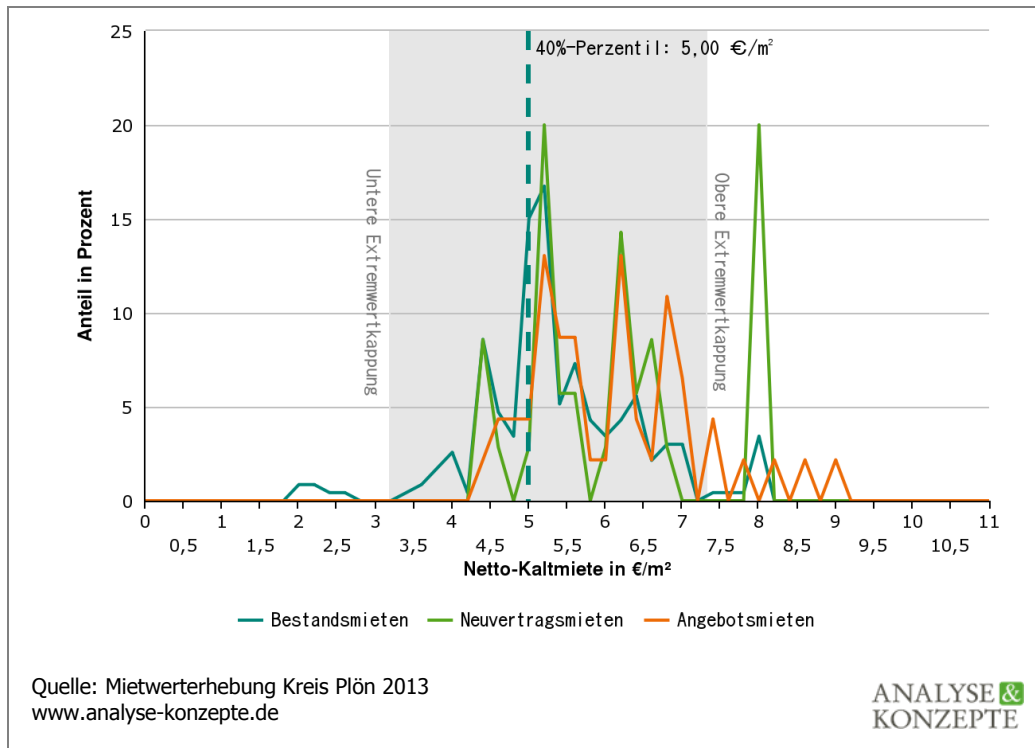
40%-Perzentil Bestandsmiete:	5,00 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	3,81 €/m <sup>2</sup>
Oberer Grenze Extremwertkappung:	6,23 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Angebotsmiete:	5,66 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Neuvertragsmiete:	5,11 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	849/84/84

**Abb. A19 Wohnungsmarkttyp IV, > 75 bis 85 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



40%-Perzentil Bestandsmiete:	4,86 €/m <sup>2</sup>
Untere Grenze Extremwertkappung:	3,18 €/m <sup>2</sup>
Oberer Grenze Extremwertkappung:	6,76 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Angebotsmiete:	5,33 €/m <sup>2</sup>
40%-Perzentil Neuvertragsmiete:	4,50 €/m <sup>2</sup>
Anzahl Mieten Bestand/Angebote/Neuverträge:	238/31/25

**Abb. A20 Wohnungsmarkttyp IV, > 85 m<sup>2</sup>, Netto-Kaltmieten**



Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013  
www.analyse-konzepte.de

## **Anlage 2**

### **Erläuterungen zur Clusteranalyse**

## Vorgehensweise der Clusteranalyse

Bei der Clusterbildung sollen Gebiete mit hoher Ähnlichkeit demselben und Gebiete mit geringer Ähnlichkeit unterschiedlichen Clustern/Wohnungsmarkttypen zugeordnet werden. Zur Quantifizierung der Ähnlichkeit der Gebiete wird hier das häufig genutzte Distanzmaß der *quadrierten Euklidischen Distanz* herangezogen. Mithilfe dieses Distanzmaßes wird die Ähnlichkeit der Gebiete bezüglich der oben aufgeführten Indikatoren ermittelt. Dabei wird für jedes mögliche Paar aus zwei Gebieten der Differenzwert der Indikatoren quadriert. Im Anschluss werden diese quadrierten Differenzen aufsummiert. Berechnung der quadrierten Euklidischen Distanz:

$$D_{ij}^2 = \sum_{k=1}^p (x_{ik} - x_{jk})^2$$

Für die Berechnung der Distanzen ist es notwendig, die o.g. Indikatoren zu standardisieren, da diese voneinander verschiedene Skalierungen aufweisen. So werden Indikatoren als Anteil an einem Gesamtbestand gemessen (z. B. Mehrfamilienhäuser), während andere Indikatoren beispielsweise Anteile an der Gesamtbevölkerung oder Geldeinheiten (€) angeben. Die quadrierte Euklidische Distanz hat jedoch, wie alle Distanzmaße, die Eigenheit, dass die ermittelte Größe der Distanz von den Dimensionen abhängt, in denen die Variablen gemessen werden. Eine direkte Nutzung der Werte würde daher zu ungewollten Verzerrungen führen. Um dies zu vermeiden, wurden alle Werte mithilfe einer linearen Transformation auf das Intervall [0,1] normiert.

$$x_i^n = \frac{x_i - x_{\min}}{x_{\max} - x_{\min}}$$

Das jeweilige Minimum eines Indikators weist dabei den Wert 0 auf, während das entsprechende Maximum den Wert 1 erhält. Durch diese Transformation wird sichergestellt, dass die Skala metrisch und die relativen Abstände zwischen den Ausprägungen unverändert bleiben.

Die Distanzwerte, die für sämtliche Zweier-Kombinationen der Städte, Gemeinden und Verwaltungsgemeinschaften des Kreises Plön berechnet werden, bilden die Grundlage der Clusteranalyse. Hier sind dies alle möglichen Paarungen, die sich aus den 11 Gebieten (3 Städte, 1 amtsfreie Gemeinde und 7 Ämter) im Kreis Plön bilden lassen.

Zur Feststellung der konkreten Ähnlichkeit einzelner Gebiete und deren Fusion zu Wohnungsmarkttypen wird das "Ward-Verfahren" angewendet. Zu Beginn des Verfahrens stellt jede Gebietseinheit ein einzelnes Cluster dar. Im ersten Schritt werden die Cluster/Gebiete zusammengeführt, die ein vorgegebenes Heterogenitätsmaß am wenigsten vergrößern. Ziel dieses Verfahrens ist, diejenigen Gebiete/Cluster zu vereinigen, die sich am ähnlichsten sind, sprich die Streuung (Varianz) innerhalb einer Gruppe am geringsten erhöhen. So werden möglichst homogene Gruppen von Gebieten gebildet. Als

Heterogenitätsmaß wird das Varianzkriterium (Fehlerquadratsumme) verwendet, das sich für eine Gruppe von Gebieten (g) wie folgt berechnet:

$$V_g = \sum_{k=1}^{K_g} \sum_{j=1}^J (x_{kjg} - \bar{x}_{jg})^2$$

mit

$x_{kjg}$  = Beobachtungswert der Variablen (Indikatoren) j (j=1, ..., J) bei Objekt k (für alle Objekte k=1, ...,  $K_g$  in Gruppe g)

$\bar{x}_{jg}$  = Mittelwert über die Beobachtungswerte der Variablen j in Gruppe g.

Es werden nun die Cluster fusioniert, die die geringste Fehlerquadratsumme aufweisen und daher möglichst ähnlich in Bezug auf die Indikatorvariablen sind. Für diese neu erstellten Gruppierungen (Cluster) werden im nächsten Schritt erneut Distanzwerte berechnet. Nun werden wiederum diejenigen Cluster fusioniert, die die Varianz innerhalb der neu zu bildenden Cluster am geringsten erhöhen, also diejenige Kombination aus Clustern, die die geringste Fehlerquadratsumme aufweist. Hierbei erhöht sich die gesamte Fehlerquadratsumme über alle Cluster je Fusionierungsschritt.

Im ersten Schritt werden also die beiden Cluster (Gebiete) zusammengeführt, die den geringsten Distanzwert aufweisen. Ausgangspunkt des zweiten Fusionierungsschrittes sind demzufolge nur noch 10 Cluster. Nachfolgend werden wiederum alle Distanzwerte der verbleibenden Clusterkombinationen bestimmt. Es werden wieder diejenigen Cluster fusioniert, deren gemeinsame Fehlerquadratsumme am geringsten ist, sprich deren einzelne Gebiete sich am meisten ähneln. Durch diese Vorgehensweise wird sichergestellt, dass die neu gebildeten Cluster in sich so homogen wie möglich sind. Diese Fusionierungsschritte werden so lange wiederholt, bis alle Gebiete in einem einzigen Cluster zusammengefasst werden können. Die Fehlerquadratsumme erreicht dann ihren höchsten Wert, was bedeutet, dass der letzte verbleibende Cluster in dem alle vorherigen Cluster zusammengeführt wurden, die höchste Heterogenität aufweist. Es gilt nun innerhalb dieses Verfahrens den Punkt zu bestimmen, an dem eine sinnvolle Anzahl von Clustern gebildet wurde, deren interne Heterogenität jedoch nicht zu hoch ist.

Zur Bestimmung einer sinnvollen Clusteranzahl wird die Entwicklung der Fehlerquadratsumme (Heterogenitätsmaß) im Verlauf der Clusterbildung betrachtet.

**Abb. A21 Entwicklung der Fehlerquadratsumme der Clusterlösungen für die Wohnungsmarkttypen im Kreis Plön**

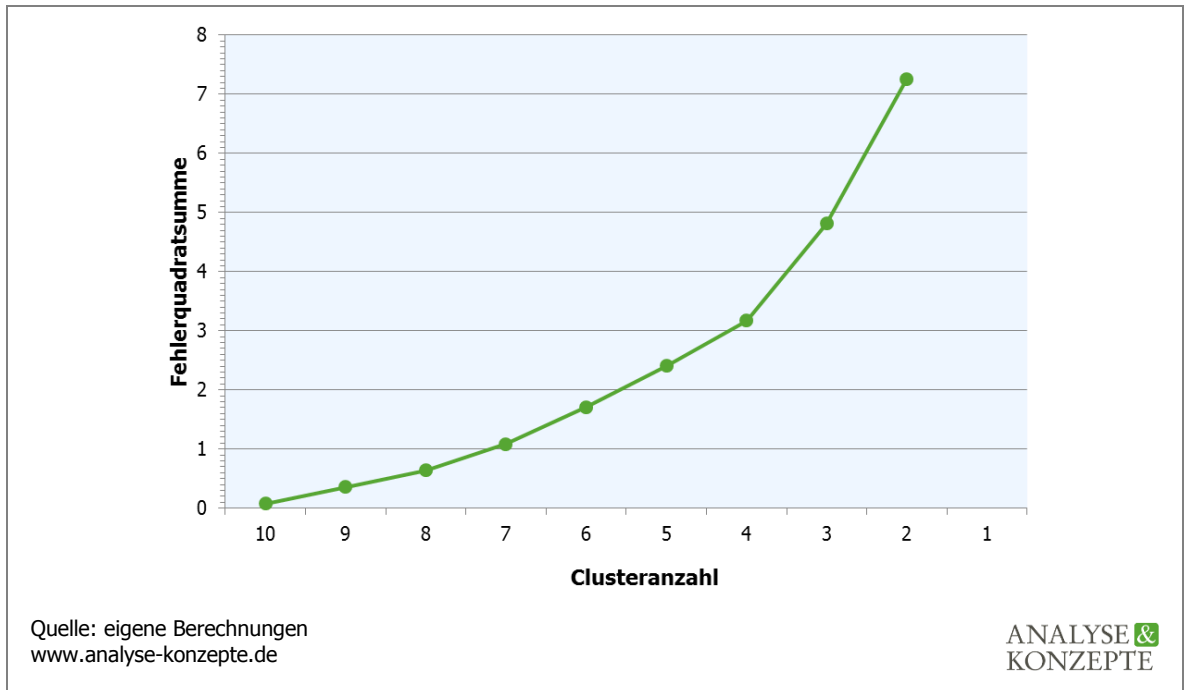


Abb. 1 zeigt die jeweilige Fehlerquadratsumme für die entsprechende Clusteranzahl. Mit der Reduzierung der Cluster steigt die Fehlerquadratsumme an und somit die Varianz der Indikatorvariablen innerhalb der einzelnen Cluster. Eine höhere Heterogenität innerhalb der Cluster bedeutet, dass sich die einzelnen Gebiete, die einem Wohnungsmarkttyp zugeordnet werden, bezüglich der Indikatorvariablen stärker unterscheiden. Als Entscheidungshilfe zur Feststellung einer sinnvollen Clusteranzahl dient hier das sog. "Elbow-Kriterium": Ein überproportionaler Anstieg der Fehlerquadratsumme weist dabei auf eine mögliche und sinnvolle Anzahl von Clustern hin, wobei inhaltliche Überlegungen bei der Festlegung der Clusteranzahl im Vordergrund stehen.

Bei ausschließlicher Betrachtung des Verlaufs der Fehlerquadratsumme (Abb. 1) erscheint eine Lösung mit vier Clustern naheliegend (überproportionaler Anstieg der Kurve beim Übergang zu drei Clustern). Unter Berücksichtigung der regionalen Gegebenheiten im Kreis Plön bietet sich diese Lösung mit vier Clustern ebenfalls an. Eine Gliederung in vier Cluster erlaubt hier den besten Kompromiss zwischen einer möglichst homogenen Clusterstruktur und einer niedrigen Clusteranzahl (unterschiedliche Wohnungsmarkttypen). Eine Differenzierung in fünf oder mehr Cluster wäre mit einem geringen Qualitätsgewinn verbunden, der nötige Erhebungsaufwand für die Untersuchung wäre jedoch unangemessen erhöht. Im Gegensatz zu einer Drei-Cluster-Lösung lassen sich jedoch differenziertere Wohnungsmarkttypen bilden. Die Fehlerquadratsumme ist zudem deutlich geringer als in einer Lösung mit drei

Clustern, die Ähnlichkeit der Gebiete innerhalb der Cluster ist also klar höher, während ausreichende Unterschiede zwischen den einzelnen Clustern deutlich werden.

<b>Tab. Anlage 4.1 Normierte Ausgangsdaten zur Wohnungsmarkttypbildung</b>									
	Bevölkerungs- wicklung	Bevölkerungsdichte	Siedlungsstruktur	Pro-Kopf- Einkommen	Neubautätigkeit	Wohngeld- einstufung	Bodenpreis	Entfernung Oberzentrum	Tourismus
<b>Wohnungsmarkttyp I</b>									
Bokhorst-Wankendorf, Amt	0,25	0,02	0,16	0,35	0,25	0,00	0,00	0,20	0,04
Preetz-Land, Amt	0,48	0,00	0,16	0,77	0,07	0,00	0,20	0,51	0,00
Selent/Schlesien, Amt	0,00	0,04	0,08	0,31	0,00	0,00	0,06	0,31	0,00
<b>Wohnungsmarkttyp II</b>									
Bönebüttel	1,00	0,15	0,00	0,97	0,77	0,00	0,14	0,00	0,00
Schrevenborn, Amt	0,58	0,60	0,42	1,00	0,99	0,00	0,99	0,37	0,00
Schwentinental, Stadt	0,62	0,60	0,31	0,61	0,21	0,00	0,70	0,29	0,00
<b>Wohnungsmarkttyp III</b>									
Großer Plöner See, Amt	0,19	0,01	0,10	0,45	0,15	0,00	0,08	0,74	0,55
Lütjenburg, Amt	0,09	0,02	0,33	0,00	0,29	0,00	0,24	1,00	1,00
Probstei, Amt	0,74	0,27	0,35	0,41	0,78	0,00	0,59	0,69	0,95
<b>Wohnungsmarkttyp IV</b>									
Plön, Stadt	0,66	1,00	1,00	0,19	0,32	1,00	1,00	0,74	0,60
Preetz, Stadt	0,68	0,84	0,54	0,15	1,00	1,00	0,63	0,49	0,00
Quelle: Eigene Berechnungen								ANALYSE & KONZEPTE	

Tab. Anlage 4.2 Zusammengeführte Kommunen bei der Clusterbildung			
Schritte der Clusterbildung	Zusammengeführte Kommune (ID)		Fehlerquadratsumme
<b>1</b>	1	11	0,074
<b>2</b>	1	7	0,355
<b>3</b>	3	4	0,643
<b>4</b>	9	10	1,082
<b>5</b>	5	6	1,714
<b>6</b>	3	8	2,408
<b>7</b>	2	9	3,171
<b>8</b>	1	3	4,818
<b>9</b>	1	2	7,263
<b>10</b>	1	5	11,116

Quelle: Eigene Berechnungen

ANALYSE &  
KONZEPTE

Tab. Anlage 4.3 Eigenschaften der Wohnungsmärkte <sup>1</sup>									
Wohnungs- markttyp	Bevölkerungs- entwicklung	Bevölkerungs- dichte	Siedlungs- struktur	Pro-Kopf- Einkommen	Neubau- tätigkeit	Wohngeld- einstufung	Bodenpreis	Entfernung Oberzentrum	Tourismus
<b>I</b>	-	-	-	∅	-	-	-	-	-
<b>II</b>	+	+	∅	+	+	-	+	-	-
<b>III</b>	-	-	∅	-	∅	-	-	+	+
<b>IV</b>	+	+	+	-	+	+	+	+	∅

<sup>1</sup> im Vergleich zum Mittelwert Kreis Plön  
Quelle: Mietwerterhebung Kreis Plön 2013

ANALYSE &  
KONZEPTE

<b>Tab. Anlage 4.4 Clusterzugehörigkeit der Kommunen im Kreis Plön</b>		
<b>ID</b>	<b>Kommune</b>	<b>Clusterzugehörigkeit</b>
1	Bokhorst-Wankendorf, Amt	1
2	Bönebüttel	2
3	Großer Plöner See, Amt	3
4	Lütjenburg, Amt	3
5	Plön, Stadt	4
6	Preetz, Stadt	4
7	Preetz-Land, Amt	1
8	Probstei, Amt	3
9	Schrevenborn, Amt	2
10	Schwentinental, Stadt	2
11	Selent/Schlesen, Amt	1

Quelle: Eigene Berechnungen

ANALYSE &  
KONZEPTE

**Tab. Anlage 4.5 Distanzmatrix der Kommunen<sup>1</sup>**

<b>ID</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
<b>1</b>	-	1,34	0,59	1,80	4,47	3,08	0,40	2,06	2,51	1,07	0,15
<b>2</b>	1,34	-	2,20	4,13	5,28	3,06	1,12	2,10	1,45	1,28	2,16
<b>3</b>	0,59	2,20	-	0,58	3,95	3,59	0,56	1,26	2,88	1,50	0,56
<b>4</b>	1,80	4,13	0,58	-	3,57	3,99	2,05	1,11	4,04	2,71	1,75
<b>5</b>	4,47	5,28	3,95	3,57	-	1,27	4,17	2,51	3,10	2,48	4,75
<b>6</b>	3,08	3,06	3,59	3,99	1,27	-	3,31	2,43	1,95	1,99	3,68
<b>7</b>	0,40	1,12	0,56	2,05	4,17	3,31	-	1,90	1,99	0,75	0,51
<b>8</b>	2,06	2,10	1,26	1,11	2,51	2,43	1,90	-	1,70	1,57	2,62
<b>9</b>	2,51	1,45	2,88	4,04	3,10	1,95	1,99	1,70	-	0,88	3,11
<b>10</b>	1,07	1,28	1,50	2,71	2,48	1,99	0,75	1,57	0,88	-	1,30
<b>11</b>	0,15	2,16	0,56	1,75	4,75	3,68	0,51	2,62	3,11	1,30	-

<sup>1</sup> Unähnlichkeitsmatrix

Quelle: Eigene Berechnungen