

# Flächen- und Raumkennzahlen

## *Synopse*

© Prof. Dr.-Ing. Ulrich Bogenstätter

Quellenangabe:

Bogenstätter, Ulrich: Flächen- und Raumkennzahlen, ifBOR FRZ 2007-10, [www.ifbor.eu](http://www.ifbor.eu), 10.2007

Angaben ohne Gewähr

### Inhaltsverzeichnis

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Einführung                              | 2  |
|   | Flächen- und Raumkennzahlen – wofür?    | 2  |
|   | Definitionen                            | 3  |
|   | Sonstige Hinweise                       | 3  |
| 2 | Flächen- und Raumkennzahlen             | 3  |
| 3 | Anhang zu „Flächen- und Raumkennzahlen“ | 48 |
|   | Quellennachweis                         | 48 |

### Abbildungsverzeichnis

|  |   |
|--|---|
| Abb. 1: Flächenkennzahlen nach Bauwerksnutzungsarten ..... | 3 |
|--|---|

### Veröffentlicht erstmals

vgl. [BOGENSTÄTTER U. 2001] Bogenstätter, Ulrich: Interdisziplinäres Modell zur Bewertung von Wohnstätten für [(schwer geistig) behinderte] Menschen in frühen Planungsphasen; Dissertation; Karlsruhe 2001 S. 70ff, 121ff, 160ff, Materialband M.2

## 1 Einführung

### Flächen- und Raumkennzahlen – wofür?

Durch die Bildung von Verhältniszahlen (Flächenkennzahlen) wird der Vergleich mit anderen Planungen oder Gebäuden ermöglicht. Sie ermöglichen damit auch die Wirtschaftlichkeit von Bauwerken zu beurteilen.

Auf Flächenkennzahlen nach einheitlich definierter Bauwerksnutzungsart und Bezugsgröße kann in der Literatur selten verwiesen werden. Es wurden daher aus veröffentlichten Gebäudedaten von etwa 3.300 Bauwerken eigene, einheitliche, Kennzahlen auf Grundlage des Bauwerkszuordnungskataloges [ifBOR BZK 2007-10] der Brutto-Grundfläche (BGFa) nach [DIN 277-1 2005-02] entwickelt (s. Abb. 1).

Wesentliche Auswahlkriterien für eine einheitliche Bezugsgröße waren:

- einfache Berechnung der Bezugsgrößen, während allen Planungsphasen und zur Erfassung bestehender Bauwerke
- geringer Interpretationsspielraum bei der Meßvorschrift und Zuordnung der Flächen
- Möglichkeit zur fachübergreifenden Verwendung in z.B. Architektur und Städtebau durch weitgehend einheitliche Kennzahlen für Grundflächen und Kosten
- Quantität der Bezugsgröße im vorhandenen Datenbestand
- Möglichkeit zur Harmonisierung innerhalb Europas<sup>1</sup>
- hohe Qualität bei der Kostenermittlung

Für die Brutto-Grundfläche (BGF) als Bezugsfläche spricht:

- direkter Zugriff auf die größten Datensammlungen
- geringste Anzahl von notwendigen Umrechnungsfaktoren
- einfache Ableitung der Brutto-Grundfläche durch Lagepläne auf den Katasterämtern

Die Verbindung zu städtebaulichen Kennzahlen (GRZ, GFZ) ist bei der BGF als Bezugsgröße durch Berechnungsregeln relativ leicht möglich. Gleichermaßen gilt für die Ableitung der Beheizten Fläche (BHF) und Energiekennzahlen. Die vorhandenen Daten werden daher, soweit nötig, mittels Umrechnungsfaktoren einheitlich auf Brutto-Grundfläche (BGFa) als Bezugsgröße umgerechnet.

---

<sup>1</sup> vgl. z.B.: Flächen und Volumen von Gebäuden und Anlagen: Definitionen, Schweizerischer Ingenieur und Architektenverein (Hrsg.), SIA 416; Zürich 1993: Ähnlich der [DIN 277 1987-06] „Grundflächen und Rauminhalte von Hochbauten“ definiert die [SIA 416 (1993)] „Flächen und Volumen von Gebäuden und Anlagen“ die Meßvorschriften zur Bildung von Bezugsgrößen. Ein gemeinsamer inhaltlicher Nenner zu Deutschland lässt sich durch die Brutto-Grundfläche finden.

| BZK |                                 | Haupt-nutzfläche |     | Neben-nutzfläche |     | Funktions-fläche |      | Verkehrs-fläche |     | Netto-Grundfl. |     | Brutto-Rauminhalt |     |
|-----|---------------------------------|------------------|-----|------------------|-----|------------------|------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------|-----|
|     |                                 | Ø                | ±   | Ø                | ±   | Ø                | ±    | Ø               | ±   | Ø              | ±   | Ø                 | ±   |
| 130 | Verwaltungsgebäude              | 0,50             | 18% | 0,12             | 75% | 0,04             | 100% | 0,19            | 32% | 0,67           | 19% | 3,51              | 6%  |
| 131 | ...normaler techn. Standard     | 0,50             | 18% | 0,11             | 82% | 0,03             | 67%  | 0,21            | 29% | 0,66           | 18% | 3,44              | 6%  |
| 340 | Pflegeheime                     | 0,52             | 13% | 0,09             | 56% | 0,04             | 75%  | 0,23            | 17% | 0,62           | 11% | 3,21              | 7%  |
| 350 | Gebäude für Rehabilitation      | 0,46             | 23% | 0,12             | 45% | 0,09             | 100% | 0,19            | 32% | 0,63           | 17% | 3,71              | 8%  |
| 430 | Sonderschulen                   | 0,56             | 14% | 0,08             | 50% | 0,06             | 117% | 0,19            | 26% | 0,71           | 18% | 3,89              | 9%  |
| 610 | Wohnhäuser                      | 0,53             | 23% | 0,16             | 56% | 0,04             | 75%  | 0,11            | 45% | 0,76           | 14% | 4,14              |     |
| 612 | Doppel- und Mehrfamilienhäuser  | 0,56             | 20% | 0,14             | 50% | 0,03             | 133% | 0,11            | 55% | 0,78           | 13% | 2,92              | 9%  |
| 620 | Wohnheime                       | 0,53             | 15% | 0,11             | 55% | 0,03             | 200% | 0,18            | 28% | 0,67           | 13% | 3,15              | 8%  |
| 621 | Alten-, Asylantenwohnheime ...  | 0,49             | 18% | 0,12             | 50% | 0,04             | 75%  | 0,22            | 23% | 0,74           | 18% | 3,17              | 8%  |
| 624 | Behindertenwohnheime            | 0,55             | 11% | 0,09             | 60% | 0,02             | 50%  | 0,16            | 31% | 0,66           | 9%  | 3,25              | 9%  |
| 650 | Verpflegungseinrichtungen       | 0,54             | 15% | 0,09             | 89% | 0,11             | 64%  | 0,16            | 38% | 0,70           | 20% | 4,37              | 10% |
| 651 | Gaststätten, Raststätten, ...   | 0,56             | 5%  | 0,10             | 20% | 0,04             | 75%  | 0,19            | 16% | 0,70           | 13% | 4,73              | 27% |
| 652 | (Betriebs-) Kantinen            | 0,56             | 18% | 0,11             | 82% | 0,08             | 75%  | 0,13            | 46% | 0,70           | 14% | 4,59              | 13% |
| 653 | Menschen                        | 0,54             | 17% | 0,07             | 71% | 0,12             | 50%  | 0,17            | 29% | 0,68           | 22% | 4,40              | 9%  |
| 730 | Betriebs- und Werkstätten (...) | 0,72             | 17% | 0,08             | 88% | 0,05             | 80%  | 0,10            | 60% | 0,79           | 11% | 4,74              | 13% |
| 732 | Behindertenwerkstätten, ...     | 0,66             | 12% | 0,08             | 38% | 0,05             | 60%  | 0,13            | 38% | 0,75           | 9%  | 4,24              | 9%  |
| 780 | Zentrale Wirtschaftsgebäude     | 0,52             | 21% | 0,09             | 89% | 0,12             | 67%  | 0,15            | 33% | 0,62           | 19% | 4,27              | 10% |
| 782 | Zentralküchen u. Kantinen       | 0,53             | 13% | 0,06             | 33% | 0,12             | 50%  | 0,15            | 40% | 0,59           | 12% | 3,95              | 7%  |

Abb. 1: Flächenkennzahlen nach Bauwerksnutzungsarten<sup>1</sup>**Definitionen**

|             |   |
|-------------|---|
| Hauptgruppe | Klassifizierungsmerkmal (1. Ebene) von Bauwerken nach dem Bauwerkszuordnungskatalog [ifBOR BZK 2007-10] |
| Nebengruppe | Klassifizierungsmerkmal (2. Ebene) von Bauwerken nach dem Bauwerkszuordnungskatalog [ifBOR BZK 2007-10] |

**Sonstige Hinweise**

|                  |  |
|------------------|--|
| Korrekturen      | Ihre Meinung ist uns wichtig: Korrektur- oder Ergänzungshinweise sind willkommen.                                      |
| Vervielfältigung | Unter Beachtung der Urheberrechte ist die Vervielfältigung und Verwendung unter Angabe der Quelle erlaubt.             |
| Bezug            | Die folgende Synopse der Flächen und Raumkennzahlen kann im .pdf Format kostenfrei von Unternehmen angefordert werden. |

**2 Flächen- und Raumkennzahlen**

Es wird die Anwendung Ziffern der Haupt- und Nebengruppen des nachfolgenden Kataloges empfohlen. In dieser Detaillierungstiefe liegen vielfach Kennzahlen vor. Sofern eine darüber hinaus gehende eindeutige, detaillierte Aufschlüsselung gewünscht ist, kann diese in elektronischer Form angefordert werden (siehe Bezug).

<sup>1</sup> s. [BOGENSTÄTTER U. 2001] Bogenstätter, Ulrich: Interdisziplinäres Modell zur Bewertung von Wohnstätten für [(schwer geistig) behinderte] Menschen in frühen Planungsphasen; Dissertation; Karlsruhe 2001 S. 160

| Hauptgruppe | Nebengruppe<br>Bezeichnung                                  | Bezugseinheit [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]<br>bzw. [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | Quelle                                 | Durchschnitt | Minimum | Maximum | Variationskoeffizient | Modalwert |
|-------------|---|---|--|--------------|---------|---------|-----------------------|-----------|
| 110         | Parlamentsgebäude   | BRIa / BGFa   | 1[IWB]                                 | 5,00         | 5,00    | 5,00    |                       |           |
|             |   | NGFa / BGFa   | 1[IWB]                                 | 0,67         | 0,67    | 0,67    |                       |           |
|             |   | NFa / BGFa  | 1[IWB]                                 | 0,67         | 0,67    | 0,67    |                       |           |
|             |   | HNFa / BGFa   | 1[IWB]                                 | 0,37         | 0,37    | 0,37    |                       |           |
|             |   | NNFa / BGFa   | 1[IWB]                                 | 0,30         | 0,30    | 0,30    |                       |           |
|             |   | FFa / BGFa  | 1[IWB]                                 | 0,08         | 0,08    | 0,08    |                       | 0,10      |
|             |   | VFa / BGFa  | 1[IWB]                                 | 0,17         | 0,17    | 0,17    |                       |           |
| 120         | Gerichtsgebäude   | BRIa / BGFa   | 1[BBG], 68[IWB]<br>[IWB RBK] Teil 5.1  | 3,52<br>3,42 | 1,50    | 5,40    | 10%                   | 3,40      |
|             |   | BGFa / BGF  | 1[BBG], 14[IWB]                        | 0,81         | 0,18    | 1,00    | 38%                   | 1,00      |
|             |   | NGF / BGF   | [ages 1998] Anh. 9                     | 0,82         |         |         |                       |           |
|             |   | NGFa / BGFa   | 1[BBG], 68[IWB]                        | 0,63         | 0,45    | 0,93    | 19%                   | 0,60      |
|             |   | NF / BGF  | [ages 1998] Anh. 9                     | 0,59         |         |         |                       |           |
|             |   |   | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL)     | 0,53         |         |         |                       |           |
|             |   | NFa / BGFa  | 1[BBG], 68[IWB]                        | 0,59         | 0,45    | 0,73    | 10%                   | 0,60      |
|             |   | HNF / BGF   | [ages 1998] Anh. 9                     | 0,42         |         |         |                       |           |
|             |   | HNFa / BGFa   | 1[BBG], 68[IWB]                        | 0,48         | 0,23    | 0,69    | 17%                   | 0,50      |
|             |   | NNFa / BGFa   | 1[BBG], 67[IWB]                        | 0,11         | 0,02    | 0,34    | 73%                   | 0,10      |
|             |   | FFa / BGFa  | 1[BBG], 63[IWB]                        | 0,03         | 0,00    | 0,09    | 67%                   | 0,00      |
|             |   | VFa / BGFa  | 1[BBG], 68[IWB]                        | 0,20         | 0,12    | 0,28    | 20%                   | 0,20      |
| 121         | Gerichte  | BRIa / NFa  | [IWB RBK] Teil 5.1                     | 6,50         |         |         |                       |           |
|             |   | BGFa / NFa  | [IWB RBK] Teil 5.1                     | 1,90         |         |         |                       |           |
|             |   | HNF / NF  | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL)     | 0,88         |         |         |                       |           |
|             |   | HNFa / NFa  | [IWB RBK] Teil 5.1                     | 0,88         |         |         |                       |           |
|             |   | NNFa / NFa  | [IWB RBK] Teil 5.1                     | 0,12         |         |         |                       |           |
|             |   | FFa / NFa   | [IWB RBK] Teil 5.1                     | 0,25         |         |         |                       |           |
|             |   | VFa / NFa   | [IWB RBK] Teil 5.1                     | 0,50         |         |         |                       |           |
|             |   | BGF / BGFBHF  | [BAUMANN H. 1997] Teil 8/2<br>Seite 07 | 0,75         |         |         |                       |           |
|             |   | BRIa / BGFa   | 57[IWB]                                | 3,57         | 1,50    | 5,40    | 11%                   | 3,50      |
|             |   | BGFa / BGF  | 13[IWB]                                | 0,79         | 0,18    | 1,00    | 42%                   | 1,00      |
|             |   | NGFa / BGFa   | 57[IWB]                                | 0,64         | 0,45    | 0,92    | 19%                   | 0,60      |
|             |   | NFa / BGFa  | 57[IWB]                                | 0,59         | 0,45    | 0,70    | 10%                   | 0,60      |
|             |   | HNFa / BGFa   | 57[IWB]                                | 0,49         | 0,34    | 0,69    | 14%                   | 0,50      |
|             |   | NNFa / BGFa   | 56[IWB]                                | 0,10         | 0,02    | 0,31    | 70%                   | 0,10      |
|             |   | FFa / BGFa  | 52[IWB]                                | 0,03         | 0,01    | 0,09    | 67%                   | 0,00      |
|             |   | VFa / BGFa  | 57[IWB]                                | 0,20         | 0,12    | 0,28    | 20%                   | 0,20      |
| 11          | Amtsgerichte  | BRIa / BGFa   | 22[AK NRW 1993] S. 81                  | 3,37         | 3,08    | 3,67    |                       |           |
|             |   | BRIa / NFa  | 22[AK NRW 1993] S. 81                  | 5,71         | 5,01    | 6,42    |                       |           |
|             |   | BGFa / NFa  | 22[AK NRW 1993] S. 81                  | 1,69         | 1,57    | 1,82    |                       |           |
|             |   | HNFa / NFa  | 22[AK NRW 1993] S. 81                  | 0,87         | 0,77    | 0,96    |                       |           |
|             |   | NNFa / NFa  | 22[AK NRW 1993] S. 81                  | 0,13         | 0,04    | 0,23    |                       |           |
|             |   | FFa / NFa   | 22[AK NRW 1993] S. 81                  | 0,06         | 0,03    | 0,09    |                       |           |
|             |   | VFa / NFa   | 22[AK NRW 1993] S. 81                  | 0,36         | 0,28    | 0,45    |                       |           |
| 122         | Justizzentren (Justizgebäude, Staatsanwaltschaft, Notariat) | BRIa / BGFa   | 11[IWB]                                | 3,27         | 2,10    | 3,70    | 12%                   | 3,20      |
|             |   |   | 4[AK NRW 1993] S. 82                   | 3,67         | 3,31    | 4,03    |                       |           |
|             |   | BGFa / BGF  | 1[IWB]                                 | 0,97         | 0,97    | 0,97    |                       | 1,00      |
|             |   | NGFa / BGFa   | 11[IWB]                                | 0,60         | 0,51    | 0,93    | 20%                   | 0,50      |
|             |   | NFa / BGFa  | 11[IWB]                                | 0,57         | 0,51    | 0,65    | 9%                    |           |
|             |   | HNFa / BGFa   | 11[IWB]                                | 0,45         | 0,23    | 0,64    | 24%                   | 0,40      |

| Hauptgruppe<br>Nebengruppe<br>Bezeichnung                   | Bezugseinheit [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]<br>bzw. [m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ] | Quelle                              | Durchschnitt | Minimum | Maximum | Variationskoeffizient | Modalwert |
|---|---|-------------------------------------|--------------|---------|---------|-----------------------|-----------|
| 130 Verwaltungsgebäude                                      | BGFa  |                                     |              |         |         |                       |           |
|   | NNFa / BGFa   | 11[IWB]                             | 0,12         | 0,02    | 0,34    | 83%                   | 0,10      |
|   | FFa / BGFa  | 11[IWB]                             | 0,03         | 0,00    | 0,07    | 67%                   | 0,00      |
|   | VFa / BGFa  | 11[IWB]                             | 0,23         | 0,14    | 0,28    | 17%                   | 0,20      |
|   | BRla / NFa  | 4[AK NRW 1993] S. 82                | 6,88         | 5,73    | 8,03    |                       |           |
|   | BGFa / NFa  | 4[AK NRW 1993] S. 82                | 1,87         | 1,68    | 2,06    |                       |           |
|   | HNFa / NFa  | 4[AK NRW 1993] S. 82                | 0,80         | 0,67    | 0,93    |                       |           |
|   | NNFa / NFa  | 4[AK NRW 1993] S. 82                | 0,20         | 0,07    | 0,33    |                       |           |
|   | FFa / NFa   | 4[AK NRW 1993] S. 82                | 0,16         | 0,11    | 0,20    |                       |           |
|   | VFa / NFa   | 4[AK NRW 1993] S. 82                | 0,54         | 0,39    | 0,69    |                       |           |
|   | BRla / BGFa   | 14[BBG], 54[BKI], 302[IWB]          | 3,51         | 2,58    | 8,90    | 6%                    | 3,30      |
|   | BGFa / BGF  | 14[BBG], 35[BKI], 37[IWB]           | 0,92         | 0,25    | 1,00    | 20%                   | 1,00      |
|   | NGF / BGF   | [ages 1998] Anh. 9                  | 0,83         |         |         |                       |           |
|   |   | [VDI 3807 06/94 T1] Tab. 2          | 0,87         |         |         |                       |           |
|   | NGFa / BGFa   | 14[BBG], 52[BKI], 302[IWB]          | 0,67         | 0,34    | 0,96    | 19%                   | 0,60      |
|   | NF / BGF  | [ages 1998] Anh. 9                  | 0,62         |         |         |                       |           |
|   |   | [VDI 3807 06/94 T1] Tab. 2          | 0,61         |         |         |                       |           |
|   |   | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL)  | 0,54         |         |         |                       |           |
| 131 Verwaltungsgebäude mit normaler technischer Ausstattung | NFa / BGFa  | 14[BBG], 53[BKI], 302[IWB]          | 0,61         | 0,34    | 0,91    | 11%                   | 0,60      |
|   | HNF / BGF   | [ages 1998] Anh. 9                  | 0,49         |         |         |                       |           |
|   |   | [VDI 3807 06/94 T1] Tab. 2          | 0,48         |         |         |                       |           |
|   | HNFa / BGFa   | 14[BBG], 53[BKI], 302[IWB]          | 0,50         | 0,20    | 0,88    | 18%                   | 0,50      |
|   | NNFa / BGFa   | 14[BBG], 52[BKI], 296[IWB]          | 0,12         | 0,00    | 0,55    | 75%                   | 0,10      |
|   | FFa / BGFa  | 14[BBG], 49[BKI], 288[IWB]          | 0,04         | 0,00    | 0,35    | 100%                  | 0,00      |
|   | VFa / BGFa  | 14[BBG], 52[BKI], 300[IWB]          | 0,19         | 0,02    | 0,49    | 32%                   | 0,20      |
|   | HNF / NF  | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL)  | 0,80         |         |         |                       |           |
|   | BGF / BGFBHF  | [BAUMANN H. 1997] Teil 8/2 Seite 97 | 0,78         |         |         |                       |           |
|   | BRla / BGFa   | 6[BBG], 15[BKI], 175[IWB]           | 3,46         | 2,60    | 8,90    | 6%                    | 3,30      |
|   |   | 25[AK NRW 1993] S. 83               | 3,32         | 3,08    | 3,56    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 3,24         |         |         |                       |           |
|   | BGFa / BGF  | 6[BBG], 13[BKI], 20[IWB]            | 0,89         | 0,28    | 1,00    | 25%                   | 1,00      |
|   | NGFa / BGFa   | 6[BBG], 15[BKI], 175[IWB]           | 0,66         | 0,34    | 0,94    | 18%                   | 0,60      |
|   | NFa / BGFa  | 6[BBG], 15[BKI], 175[IWB]           | 0,61         | 0,34    | 0,80    | 11%                   | 0,60      |
|   | HNFa / BGFa   | 6[BBG], 15[BKI], 175[IWB]           | 0,50         | 0,30    | 0,75    | 18%                   | 0,50      |
|   | NNFa / BGFa   | 6[BBG], 15[BKI], 169[IWB]           | 0,11         | 0,00    | 0,41    | 82%                   | 0,10      |
|   | FFa / BGFa  | 6[BBG], 14[BKI], 164[IWB]           | 0,03         | 0,00    | 0,20    | 67%                   | 0,00      |
|   | VFa / BGFa  | 6[BBG], 15[BKI], 174[IWB]           | 0,21         | 0,02    | 0,49    | 29%                   | 0,20      |
|   | BRla / NFa  | 25[AK NRW 1993] S. 83               | 5,39         | 4,83    | 5,94    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 6,00         |         |         |                       |           |
|   | BGFa / NFa  | 25[AK NRW 1993] S. 83               | 1,62         | 1,52    | 1,73    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 1,85         |         |         |                       |           |
|   | HNFa / NFa  | 25[AK NRW 1993] S. 83               | 0,85         | 0,74    | 0,95    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 0,80         |         |         |                       |           |
|   | NNFa / NFa  | 25[AK NRW 1993] S. 83               | 0,15         | 0,05    | 0,26    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 0,20         |         |         |                       |           |
|   | FFa / NFa   | 25[AK NRW 1993] S. 83               | 0,05         | 0,02    | 0,08    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 0,21         |         |         |                       |           |

| Hauptgruppe | Nebengruppe<br>Bezeichnung             | Bezugseinheit [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> bzw. [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | Quelle   | Durchschnitt | Minimum | Maximum | Variationskoeffizient | Modalwert |
|-------------|--|--|--|--------------|---------|---------|-----------------------|-----------|
| 132         | 50 Finanzämter, Bundes- und Oberkassen | VFa / NFa  | 25[AK NRW 1993] S. 83<br>[IWB RBK] Teil 5.1              | 0,35<br>0,50 | 0,28    | 0,42    |                       |           |
|             |  | NGF / BGF  | [ages 1998] Anh. 9                                       | 0,86         |         |         |                       |           |
|             |  | NF / BGF   | [ages 1998] Anh. 9<br>[ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL) | 0,64<br>0,59 |         |         |                       |           |
|             |  | HNF / BGF  | [ages 1998] Anh. 9                                       | 0,49         |         |         |                       |           |
|             |  | HNF / NF   | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL)                       | 0,88         |         |         |                       |           |
|             |  | BRl a / BGFa   | 2[BBG], 22[BKI], 14[IWB]                                 | 3,72         | 2,74    | 6,10    | 9%                    |           |
|             |  |  | 22[AK NRW 1993] S. 84                                    | 3,47         | 3,12    | 3,81    |                       |           |
|             |  | BGFa / BGF   | 2[BBG], 18[BKI], 1[IWB]                                  | 0,92         | 0,25    | 1,00    | 17%                   | 1,00      |
|             |  | NGFa / BGFa  | 2[BBG], 21[BKI], 14[IWB]                                 | 0,78         | 0,43    | 0,96    | 18%                   | 0,90      |
|             |  | NFa / BGFa   | 2[BBG], 22[BKI], 14[IWB]                                 | 0,64         | 0,43    | 0,91    | 14%                   | 0,60      |
|             |  | HNFa / BGFa  | 2[BBG], 22[BKI], 14[IWB]                                 | 0,51         | 0,34    | 0,88    | 20%                   | 0,60      |
|             |  | NNFa / BGFa  | 2[BBG], 21[BKI], 14[IWB]                                 | 0,13         | 0,02    | 0,42    | 85%                   | 0,10      |
|             |  | FFa / BGFa   | 2[BBG], 21[BKI], 14[IWB]                                 | 0,05         | 0,01    | 0,19    | 80%                   | 0,00      |
|             |  | VFa / BGFa   | 2[BBG], 21[BKI], 14[IWB]                                 | 0,17         | 0,02    | 0,34    | 35%                   | 0,20      |
|             |  | BRl a / NFa  | 22[AK NRW 1993] S. 84                                    | 5,75         | 5,12    | 6,38    |                       |           |
|             |  | BGFa / NFa   | 22[AK NRW 1993] S. 84                                    | 1,66         | 1,55    | 1,78    |                       |           |
|             |  | HNFa / NFa   | 22[AK NRW 1993] S. 84                                    | 0,83         | 0,72    | 0,94    |                       |           |
|             |  | NNFa / NFa   | 22[AK NRW 1993] S. 84                                    | 0,17         | 0,06    | 0,28    |                       |           |
|             |  | FFa / NFa  | 22[AK NRW 1993] S. 84                                    | 0,07         | 0,02    | 0,11    |                       |           |
|             |  | VFa / NFa  | 22[AK NRW 1993] S. 84                                    | 0,32         | 0,22    | 0,42    |                       |           |
| 133         | Gesundheitsämter                       | BRl a / BGFa   | 9[IWB]<br>[IWB RBK] Teil 5.1                             | 3,38<br>3,00 | 2,80    | 4,20    | 10%                   | 3,50      |
|             |  | NGFa / BGFa  | 9[IWB]   | 0,56         | 0,42    | 0,74    | 18%                   | 0,60      |
|             |  | NF / BGF   | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL)                       | 0,54         |         |         |                       |           |
|             |  | NFa / BGFa   | 9[IWB]   | 0,56         | 0,42    | 0,74    | 18%                   | 0,60      |
|             |  | HNFa / BGFa  | 9[IWB]   | 0,50         | 0,35    | 0,61    | 16%                   | 0,50      |
|             |  | NNFa / BGFa  | 9[IWB]   | 0,06         | 0,04    | 0,13    | 50%                   | 0,10      |
|             |  | FFa / BGFa   | 8[IWB]   | 0,04         | 0,02    | 0,07    | 50%                   |           |
|             |  | VFa / BGFa   | 9[IWB]<br>[IWB RBK] Teil 5.1                             | 0,18<br>6,00 | 0,13    | 0,24    | 22%                   | 0,20      |
|             |  | BRl a / NFa  | [IWB RBK] Teil 5.1                                       | 1,80         |         |         |                       |           |
|             |  | BGFa / NFa   | [IWB RBK] Teil 5.1                                       | 0,83         |         |         |                       |           |
|             |  | HNF / NF   | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL)                       | 0,84         |         |         |                       |           |
|             |  | HNFa / NFa   | [IWB RBK] Teil 5.1                                       | 0,16         |         |         |                       |           |
|             |  | NNFa / NFa   | [IWB RBK] Teil 5.1                                       | 0,26         |         |         |                       |           |
|             |  | FFa / NFa  | [IWB RBK] Teil 5.1                                       | 0,40         |         |         |                       |           |
|             |  | VFa / NFa  | [IWB RBK] Teil 5.1                                       | 0,40         |         |         |                       |           |
|             |  | BGF / BGFBHF   | [BAUMANN H. 1997] Teil 8/2 Seite 97                      | 0,78         |         |         |                       |           |
| 134         | Polizeidienststellen allgemein         | BRl a / BGFa   | 5[BBG], 2[BKI], 91[IWB]<br>[IWB RBK] Teil 5.1            | 3,47<br>3,00 | 2,80    | 5,20    | 8%                    | 3,20      |
|             |  | BGFa / BGF   | 5[BBG], 2[BKI], 15[IWB]                                  | 0,97         | 0,78    | 1,00    | 6%                    | 1,00      |
|             |  | NGFa / BGFa  | 5[BBG], 2[BKI], 91[IWB]                                  | 0,65         | 0,34    | 0,91    | 20%                   | 0,60      |
|             |  | NF / BGF   | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL)                       | 0,56         |         |         |                       |           |
|             |  | NFa / BGFa   | 5[BBG], 2[BKI], 91[IWB]                                  | 0,60         | 0,34    | 0,81    | 12%                   | 0,60      |

| Hauptgruppe<br>Nebengruppe<br>Bezeichnung | Bezugseinheit [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]<br>bzw. [m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ] | Quelle                              | Durchschnitt | Minimum | Maximum | Variationskoeffizient | Modalwert |
|---|---|-------------------------------------|--------------|---------|---------|-----------------------|-----------|
| 10 Polizeidirektionen, -präsidien         | HNFa /<br>BGFa  | 5[BBG], 2[BKI], 91[IWB]             | 0,47         | 0,20    | 0,79    | 17%                   | 0,50      |
|   | NNFa /<br>BGFa  | 5[BBG], 2[BKI], 91[IWB]             | 0,13         | 0,02    | 0,55    | 77%                   | 0,10      |
|   | FFa / BGFa  | 5[BBG], 2[BKI], 89[IWB]             | 0,05         | 0,00    | 0,13    | 40%                   | 0,00      |
|   | VFa / BGFa  | 5[BBG], 2[BKI], 90[IWB]             | 0,19         | 0,04    | 0,41    | 26%                   | 0,20      |
|   | BRla / NFa  | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 6,00         |         |         |                       |           |
|   | BGFa / NFa  | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 1,80         |         |         |                       |           |
|   | HNF / NF  | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (DBWL)   | 0,80         |         |         |                       |           |
|   | HNFa / NFa  | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 0,80         |         |         |                       |           |
|   | NNFa / NFa  | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 0,20         |         |         |                       |           |
|   | FFa / NFa   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 0,26         |         |         |                       |           |
|   | VFa / NFa   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 0,40         |         |         |                       |           |
|   | BGF / BGFBHF  | [BAUMANN H. 1997] Teil 8/2 Seite 97 | 0,80         |         |         |                       |           |
|   | BRla / BGFa   | 13[AK NRW 1993] S. 86               | 3,47         | 3,30    | 3,65    |                       |           |
|   | NGF / BGF   | [ages 1998] Anh. 9                  | 0,80         |         |         |                       |           |
|   | NF / BGF  | [ages 1998] Anh. 9                  | 0,60         |         |         |                       |           |
|   | HNF / BGF   | [ages 1998] Anh. 9                  | 0,43         |         |         |                       |           |
|   | BRla / NFa  | 13[AK NRW 1993] S. 86               | 5,87         | 5,15    | 6,59    |                       |           |
|   | BGFa / NFa  | 13[AK NRW 1993] S. 86               | 1,70         | 1,49    | 1,91    |                       |           |
| 20 Polizeistationen                       | HNFa / NFa  | 13[AK NRW 1993] S. 86               | 0,82         | 0,70    | 0,94    |                       |           |
|   | NNFa / NFa  | 13[AK NRW 1993] S. 86               | 0,18         | 0,06    | 0,30    |                       |           |
|   | FFa / NFa   | 13[AK NRW 1993] S. 86               | 0,09         | 0,05    | 0,12    |                       |           |
|   | VFa / NFa   | 13[AK NRW 1993] S. 86               | 0,36         | 0,26    | 0,45    |                       |           |
|   | BRla / BGFa   | 24[AK NRW 1993] S. 85               | 3,48         | 3,03    | 3,94    |                       |           |
|   | NGF / BGF   | [ages 1998] Anh. 9                  | 0,85         |         |         |                       |           |
|   | NF / BGF  | [ages 1998] Anh. 9                  | 0,65         |         |         |                       |           |
|   | HNF / BGF   | [ages 1998] Anh. 9                  | 0,52         |         |         |                       |           |
|   | BRla / NFa  | 24[AK NRW 1993] S. 85               | 5,62         | 4,88    | 6,35    |                       |           |
|   | BGFa / NFa  | 24[AK NRW 1993] S. 85               | 1,62         | 1,50    | 1,73    |                       |           |
| 135 Rechenzentren                         | HNFa / NFa  | 24[AK NRW 1993] S. 85               | 0,78         | 0,70    | 0,68    |                       |           |
|   | NNFa / NFa  | 24[AK NRW 1993] S. 85               | 0,22         | 0,14    | 0,30    |                       |           |
|   | FFa / NFa   | 24[AK NRW 1993] S. 85               | 0,08         | 0,05    | 0,10    |                       |           |
|   | VFa / NFa   | 24[AK NRW 1993] S. 85               | 0,29         | 0,21    | 0,37    |                       |           |
|   | BRla / BGFa   | 1[BKI], 13[IWB]                     | 4,01         | 2,70    | 6,20    | 13%                   |           |
|   |   | 7[AK NRW 1993] S. 87                | 3,90         | 3,65    | 4,15    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 4,11         |         |         |                       |           |
|   | BGFa / BGF  | 1[BKI], 1[IWB]                      | 0,98         | 0,95    | 1,00    | 3%                    | 1,00      |
|   | NGFa /<br>BGFa  | 1[BKI], 13[IWB]                     | 0,62         | 0,48    | 0,91    | 21%                   | 0,60      |
|   | NFa / BGFa  | 1[BKI], 13[IWB]                     | 0,58         | 0,48    | 0,69    | 10%                   | 0,60      |
|   | HNFa /<br>BGFa  | 1[BKI], 13[IWB]                     | 0,52         | 0,45    | 0,63    | 12%                   | 0,50      |
|   | NNFa /<br>BGFa  | 1[BKI], 13[IWB]                     | 0,06         | 0,00    | 0,24    | 117%                  | 0,00      |
|   | FFa / BGFa  | 1[BKI], 13[IWB]                     | 0,14         | 0,04    | 0,35    | 64%                   | 0,10      |
|   | VFa / BGFa  | 1[BKI], 13[IWB]                     | 0,17         | 0,12    | 0,26    | 24%                   | 0,20      |
|   | BRla / NFa  | 7[AK NRW 1993] S. 87                | 7,06         | 6,56    | 7,56    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 7,20         |         |         |                       |           |
|   | BGFa / NFa  | 7[AK NRW 1993] S. 87                | 1,82         | 1,64    | 2,00    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 1,75         |         |         |                       |           |
|   | HNFa / NFa  | 7[AK NRW 1993] S. 87                | 0,95         | 0,93    | 0,96    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 0,90         |         |         |                       |           |
|   | NNFa / NFa  | 7[AK NRW 1993] S. 87                | 0,05         | 0,04    | 0,07    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 0,10         |         |         |                       |           |
|   | FFa / NFa   | 7[AK NRW 1993] S. 87                | 0,24         | 0,14    | 0,34    |                       |           |

| Hauptgruppe<br>Nebengruppe<br>Bezeichnung             | Bezugseinheit [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> bzw. [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]] | Quelle                              | Durchschnitt | Minimum | Maximum | Variationskoeffizient | Modalwert |
|---|---|-------------------------------------|--------------|---------|---------|-----------------------|-----------|
| 190 Gemischt-genutzte Gebäude                         |   |                                     |              |         |         |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 0,27         |         |         |                       |           |
|   | VFa / NFa   | 7[AK NRW 1993] S. 87                | 0,35         | 0,25    | 0,43    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 0,35         |         |         |                       |           |
|   | BGF / BGFBHF  | [BAUMANN H. 1997] Teil 8/2 Seite 97 | 0,82         |         |         |                       |           |
|   | BRl a / BGFa  | 1[BBG], 10[BKI]                     | 3,43         | 2,78    | 4,75    | 12%                   |           |
|   | BGFa / BGF  | 1[BBG], 10[BKI]                     | 0,93         | 0,81    | 1,00    | 8%                    | 1,00      |
|   | NGFa / BGFa   | 1[BBG], 10[BKI]                     | 0,87         | 0,81    | 0,96    | 6%                    |           |
|   | NFa / BGFa  | 1[BBG], 10[BKI]                     | 0,66         | 0,59    | 0,77    | 9%                    |           |
|   | HNFa / BGFa   | 1[BBG], 10[BKI]                     | 0,57         | 0,43    | 0,77    | 18%                   | 0,60      |
|   | NNFa / BGFa   | 1[BBG], 10[BKI]                     | 0,10         | 0,01    | 0,29    | 90%                   | 0,00      |
|   | FFa / BGFa  | 1[BBG], 10[BKI]                     | 0,05         | 0,01    | 0,08    | 60%                   | 0,00      |
|   | VFa / BGFa  | 1[BBG], 10[BKI]                     | 0,15         | 0,11    | 0,24    | 27%                   | 0,10      |
| 192 Bank- und Postfilialen, gewerbl. Rechenzentren    | BRl a / BGFa  | 1[BBG], 4[BKI]                      | 3,64         | 2,87    | 4,75    | 16%                   |           |
|   | BGFa / BGF  | 1[BBG], 4[BKI]                      | 0,92         | 0,81    | 1,00    | 10%                   | 1,00      |
|   | NGFa / BGFa   | 1[BBG], 4[BKI]                      | 0,85         | 0,81    | 0,96    | 7%                    | 0,80      |
|   | NFa / BGFa  | 1[BBG], 4[BKI]                      | 0,65         | 0,61    | 0,77    | 11%                   | 0,60      |
|   | HNFa / BGFa   | 1[BBG], 4[BKI]                      | 0,59         | 0,53    | 0,77    | 17%                   |           |
|   | NNFa / BGFa   | 1[BBG], 4[BKI]                      | 0,06         | 0,01    | 0,12    | 67%                   | 0,00      |
|   | FFa / BGFa  | 1[BBG], 4[BKI]                      | 0,06         | 0,03    | 0,08    | 33%                   | 0,10      |
|   | VFa / BGFa  | 1[BBG], 4[BKI]                      | 0,14         | 0,11    | 0,16    | 14%                   | 0,10      |
| 193 Büro- und Wohngebäude                             | BRl a / BGFa  | 2[BKI]                              | 3,13         | 2,78    | 3,47    | 14%                   |           |
|   | BGFa / BGF  | 2[BKI]                              | 0,95         | 0,93    | 0,97    | 3%                    |           |
|   | NGFa / BGFa   | 2[BKI]                              | 0,89         | 0,87    | 0,92    | 4%                    | 0,90      |
|   | NFa / BGFa  | 2[BKI]                              | 0,70         | 0,69    | 0,72    | 3%                    | 0,70      |
|   | HNFa / BGFa   | 2[BKI]                              | 0,53         | 0,43    | 0,63    | 26%                   |           |
|   | NNFa / BGFa   | 2[BKI]                              | 0,17         | 0,06    | 0,29    | 94%                   |           |
|   | FFa / BGFa  | 2[BKI]                              | 0,03         | 0,02    | 0,04    | 33%                   | 0,00      |
|   | VFa / BGFa  | 2[BKI]                              | 0,16         | 0,12    | 0,19    | 31%                   |           |
| 194 Büro- und Geschäftshaus                           | BRl a / BGFa  | 4[BKI]                              | 3,32         | 3,13    | 3,56    | 6%                    |           |
|   | BGFa / BGF  | 4[BKI]                              | 0,94         | 0,88    | 1,00    | 5%                    |           |
|   | NGFa / BGFa   | 4[BKI]                              | 0,87         | 0,85    | 0,90    | 2%                    | 0,90      |
|   | NFa / BGFa  | 4[BKI]                              | 0,66         | 0,59    | 0,70    | 8%                    | 0,70      |
|   | HNFa / BGFa   | 4[BKI]                              | 0,56         | 0,46    | 0,65    | 16%                   |           |
|   | NNFa / BGFa   | 4[BKI]                              | 0,10         | 0,03    | 0,21    | 80%                   | 0,00      |
|   | FFa / BGFa  | 4[BKI]                              | 0,03         | 0,01    | 0,08    | 100%                  | 0,00      |
|   | VFa / BGFa  | 4[BKI]                              | 0,18         | 0,14    | 0,24    | 28%                   |           |
| 200 Gebäude für wissenschaftliche Lehre und Forschung | NGF / BGF   | [ages 1998] Anh. 9                  | 0,89         |         |         |                       |           |
|   | NF / BGF  | [ages 1998] Anh. 9                  | 0,61         |         |         |                       |           |
|   | HNF / BGF   | [ages 1998] Anh. 9                  | 0,52         |         |         |                       |           |
| 210 Hörsaalgebäude                                    | BRl a / BGFa  | 30[IWB]                             | 4,88         | 3,40    | 7,50    | 14%                   |           |
|   |   | 12[AK NRW 1993] S. 88               | 4,92         | 3,85    | 5,98    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                  | 4,35         |         |         |                       |           |
|   | BGFa / BGF  | 2[IWB]                              | 0,19         | 0,15    | 0,23    | 32%                   |           |

| Hauptgruppe<br>Nebengruppe<br>Bezeichnung   | Bezugseinheit [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]<br>bzw. [m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ] | Quelle                                      | Durchschnitt  | Minimum | Maximum | Variationskoeffizient | Modalwert |
|---|---|---|---------------|---------|---------|-----------------------|-----------|
| 220 Institutsgebäude für Lehre und Forschung  | NGFa /<br>BGFa  | 30[IWB]                                     | 0,51          | 0,18    | 0,65    | 20%                   | 0,50      |
|   | NF / BGF  | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL)          | 0,48          |         |         |                       |           |
|   | NFa / BGFa  | 30[IWB]                                     | 0,51          | 0,18    | 0,65    | 20%                   | 0,50      |
|   | HNFa /<br>BGFa  | 30[IWB]                                     | 0,43          | 0,18    | 0,60    | 21%                   | 0,50      |
|   | NNFa /<br>BGFa  | 27[IWB]                                     | 0,09          | 0,00    | 0,23    | 78%                   | 0,00      |
|   | FFa / BGFa  | 26[IWB]                                     | 0,11          | 0,01    | 0,41    | 82%                   | 0,10      |
|   | VFa / BGFa  | 30[IWB]                                     | 0,24          | 0,02    | 0,66    | 50%                   | 0,20      |
|   | BRFa / NFa  | 12[AK NRW 1993] S. 88<br>[IWB RBK] Teil 5.1 | 9,71<br>10,00 | 7,58    | 11,84   |                       |           |
|   | BGFa / NFa  | 12[AK NRW 1993] S. 88<br>[IWB RBK] Teil 5.1 | 2,00<br>2,30  | 1,62    | 2,37    |                       |           |
|   | HNF / NF  | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL)          | 0,86          |         |         |                       |           |
|   | HNFa / NFa  | 12[AK NRW 1993] S. 88<br>[IWB RBK] Teil 5.1 | 0,88<br>0,78  | 0,75    | 1,00    |                       |           |
|   | NNFa / NFa  | 12[AK NRW 1993] S. 88<br>[IWB RBK] Teil 5.1 | 0,12<br>0,22  |         | 0,24    |                       |           |
|   | FFa / NFa   | 12[AK NRW 1993] S. 88<br>[IWB RBK] Teil 5.1 | 0,21<br>0,50  |         | 0,42    |                       |           |
|   | VFa / NFa   | 12[AK NRW 1993] S. 88<br>[IWB RBK] Teil 5.1 | 0,52<br>0,65  | 0,36    | 0,68    |                       |           |
|   | BGF / BGFBHF  | [BAUMANN H. 1997] Teil 8/2 Seite 97         | 0,78          |         |         |                       |           |
| 221 Gebäude für Geistes-, Rechts- und Wirtschaftswissenschaften: Institutsgebäude 1 lt. Rahmenplan für den Hochschulbau | BRFa / BGFa   | 11[BBG], 3[BKI], 175[IWB]                   | 4,12          | 2,40    | 9,40    | 8%                    | 4,20      |
|   | BGFa / BGF  | 11[BBG], 3[BKI], 18[IWB]                    | 0,85          | 0,20    | 1,00    | 31%                   | 1,00      |
|   | NGFa /<br>BGFa  | 11[BBG], 3[BKI], 176[IWB]                   | 0,62          | 0,33    | 0,95    | 23%                   | 0,60      |
|   | NF / BGF  | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL)          | 0,54          |         |         |                       |           |
|   | NFa / BGFa  | 11[BBG], 3[BKI], 176[IWB]                   | 0,57          | 0,33    | 0,88    | 16%                   | 0,60      |
|   | HNFa /<br>BGFa  | 11[BBG], 3[BKI], 176[IWB]                   | 0,51          | 0,30    | 0,74    | 18%                   | 0,50      |
|   | NNFa /<br>BGFa  | 11[BBG], 2[BKI], 175[IWB]                   | 0,06          | 0,01    | 0,36    | 100%                  | 0,00      |
|   | FFa / BGFa  | 11[BBG], 3[BKI], 173[IWB]                   | 0,11          | 0,00    | 0,37    | 64%                   | 0,10      |
|   | VFa / BGFa  | 11[BBG], 3[BKI], 175[IWB]                   | 0,21          | 0,02    | 0,35    | 29%                   | 0,20      |
|   | HNF / NF  | [ZBWB-S/TiB 1994.05] S. 15 (D-BWL)          | 0,89          |         |         |                       |           |
|   | BRFa / BGFa   | 5[BBG], 58[IWB]                             | 3,93          | 2,40    | 5,90    | 9%                    | 4,20      |
|   |   | 17[AK NRW 1993] S. 89                       | 4,01          | 3,46    | 4,55    |                       |           |
|   |   | [IWB RBK] Teil 5.1                          | 3,71          |         |         |                       |           |
|   | BGFa / BGF  | 5[BBG], 4[IWB]                              | 0,87          | 0,26    | 1,00    | 28%                   | 1,00      |
|   | NGFa /<br>BGFa  | 5[BBG], 58[IWB]                             | 0,61          | 0,36    | 0,95    | 23%                   | 0,60      |
|   | NFa / BGFa  | 5[BBG], 58[IWB]                             | 0,57          | 0,36    | 0,72    | 12%                   | 0,60      |
|   | HNFa /<br>BGFa  | 5[BBG], 58[IWB]                             | 0,50          | 0,30    | 0,63    | 18%                   | 0,50      |
|   | NNFa /<br>BGFa  | 5[BBG], 58[IWB]                             | 0,07          | 0,01    | 0,36    | 100%                  | 0,00      |
|   | FFa / BGFa  | 5[BBG], 57[IWB]                             | 0,06          | 0,00    | 0,22    | 83%                   | 0,10      |
|   | VFa / BGFa  | 5[BBG], 58[IWB]                             | 0,23          | 0,06    | 0,35    | 22%                   | 0,20      |

| Hauptgruppe<br>Nebengruppe<br>Bezeichnung  | Bezugseinheit [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]<br>bzw. [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | Quelle                                      | Durchschnitt | Minimum      | Maximum | Variationskoeffizient | Modalwert |
|--|---|---|--------------|--------------|---------|-----------------------|-----------|
| 222 Gebäude für Natur- und Ingenieurwissenschaften: Institutsgebäude 2 lt. Rahmenplan für den Hochschulbau | BRl a / NFa   | 17[AK NRW 1993] S. 89<br>[IWB RBK] Teil 5.1 | 6,89<br>7,80 | 5,73         | 8,06    |                       |           |
|  | BGFa / NFa  | 17[AK NRW 1993] S. 89<br>[IWB RBK] Teil 5.1 | 1,72<br>2,10 | 1,57         | 1,87    |                       |           |
|  | HNFa / NFa  | 17[AK NRW 1993] S. 89<br>[IWB RBK] Teil 5.1 | 0,86<br>0,90 | 0,76         | 0,95    |                       |           |
|  | NNFa / NFa  | 17[AK NRW 1993] S. 89<br>[IWB RBK] Teil 5.1 | 0,14<br>0,10 | 0,05         | 0,24    |                       |           |
|  | FFa / NFa   | 17[AK NRW 1993] S. 89<br>[IWB RBK] Teil 5.1 | 0,14<br>0,44 | 0,04         | 0,23    |                       |           |
|  | VFa / NFa   | 17[AK NRW 1993] S. 89<br>[IWB RBK] Teil 5.1 | 0,39<br>0,50 | 0,32         | 0,46    |                       |           |
|  | BGF / BGFBHF  | [BAUMANN H. 1997] Teil 8/2<br>Seite 97      | 0,82         |              |         |                       |           |
|  | BRl a / BGFa  | 1[BKI], 37[IWB]                             |              | 4,23         | 2,80    | 6,70                  | 11%       |
|  |   | 20[AK NRW 1993] S. 90<br>[IWB RBK] Teil 5.1 |              | 4,31<br>3,81 | 3,44    | 5,19                  |           |
|  | BGFa / BGF  | 1[BKI], 5[IWB]                              |              | 0,74         | 0,20    | 1,00                  | 54% 1,00  |
|  | NGFa / BGFa   | 1[BKI], 37[IWB]                             |              | 0,62         | 0,40    | 0,94                  | 21%       |
|  | NFa / BGFa  | 1[BKI], 37[IWB]                             |              | 0,59         | 0,40    | 0,78                  | 15%       |
|  | HNFa / BGFa   | 1[BKI], 37[IWB]                             |              | 0,53         | 0,34    | 0,73                  | 17% 0,50  |
|  | NNFa / BGFa   | 1[BKI], 36[IWB]                             |              | 0,06         | 0,01    | 0,18                  | 67% 0,00  |
|  | FFa / BGFa  | 1[BKI], 37[IWB]                             |              | 0,10         | 0,01    | 0,25                  | 60% 0,10  |
|  | VFa / BGFa  | 1[BKI], 37[IWB]                             |              | 0,19         | 0,05    | 0,29                  | 32% 0,20  |
|  | BRl a / NFa   | 20[AK NRW 1993] S. 90<br>[IWB RBK] Teil 5.1 |              | 7,48<br>8,00 | 5,77    | 9,19                  |           |
|  | BGFa / NFa  | 20[AK NRW 1993] S. 90<br>[IWB RBK] Teil 5.1 |              | 1,75<br>2,10 | 1,50    | 1,99                  |           |
|  | HNFa / NFa  | 20[AK NRW 1993] S. 90<br>[IWB RBK] Teil 5.1 |              | 0,88<br>0,90 | 0,79    | 0,98                  |           |
|  | NNFa / NFa  | 20[AK NRW 1993] S. 90<br>[IWB RBK] Teil 5.1 |              | 0,12<br>0,10 | 0,02    | 0,21                  |           |
|  | FFa / NFa   | 20[AK NRW 1993] S. 90<br>[IWB RBK] Teil 5.1 |              | 0,22<br>0,44 | 0,07    | 0,37                  |           |
|  | VFa / NFa   | 20[AK NRW 1993] S. 90<br>[IWB RBK] Teil 5.1 |              | 0,34<br>0,50 | 0,24    | 0,43                  |           |
| 223 Institutsgebäude 3 lt. Rahmenplan für den Hochschulbau   | BGF / BGFBHF  | [BAUMANN H. 1997] Teil 8/2<br>Seite 97      |              | 0,80         |         |                       |           |
|  | BRl a / BGFa  | 35[IWB]                                     |              | 4,55         | 2,70    | 9,40                  | 14% 4,20  |
|  |   | [IWB RBK] Teil 5.1                          |              | 4,15         |         |                       |           |
|  | BGFa / BGF  | 2[IWB]                                      |              | 0,64         | 0,29    | 1,00                  | 78%       |
|  | NGFa / BGFa   | 36[IWB]                                     |              | 0,60         | 0,40    | 0,88                  | 17% 0,60  |
|  | NFa / BGFa  | 36[IWB]                                     |              | 0,60         | 0,40    | 0,88                  | 15% 0,60  |
|  | HNFa / BGFa   | 36[IWB]                                     |              | 0,54         | 0,38    | 0,74                  | 15% 0,50  |
|  | NNFa / BGFa   | 36[IWB]                                     |              | 0,06         | 0,02    | 0,27                  | 100% 0,00 |
|  | FFa / BGFa  | 35[IWB]                                     |              | 0,12         | 0,02    | 0,37                  | 67% 0,10  |