



Institut für medizinische und pharmazeutische Prüfungsfragen

Rechtsfähige Anstalt des öffentlichen Rechts • Mainz

**Ergebnisse
des Zweiten Abschnitts
der Ärztlichen Prüfung**

Herbst 2022

Januar 2023

© Institut für medizinische und pharmazeutische Prüfungsfragen
Rheinstraße 4F
55116 Mainz

Inhalt

| | |
|--|----|
| Vorbemerkungen | 4 |
| 1 Teilnehmerzusammensetzung nach Hochschulen | 6 |
| 1.1 Teilnehmerzusammensetzung nach Studiendauer | 6 |
| 1.2 Teilnehmerzusammensetzung nach Wiederholung, Staatsangehörigkeit und Geschlecht | 7 |
| 2 Ergebnisübersicht | 8 |
| 3 Verteilung der Rohwerte | 8 |
| 4 Prüfungsergebnisse nach Staatsangehörigkeit, Prüfungswiederholung und Studiendauer | 9 |
| 5 Prüfungsergebnisse der Gesamtteilnehmer nach Hochschulen | 10 |
| 6 Grafische Darstellung der Standardwerte der Gesamtteilnehmer nach Hochschulen | 11 |
| 7 Prüfungsergebnisse der Referenzteilnehmer nach Hochschulen | 12 |
| 8 Grafische Darstellung der Standardwerte der Referenzteilnehmer nach Hochschulen | 13 |
| 9 Ergebnisse der Aufgabengruppen in Standardwerten nach Hochschulen | 14 |

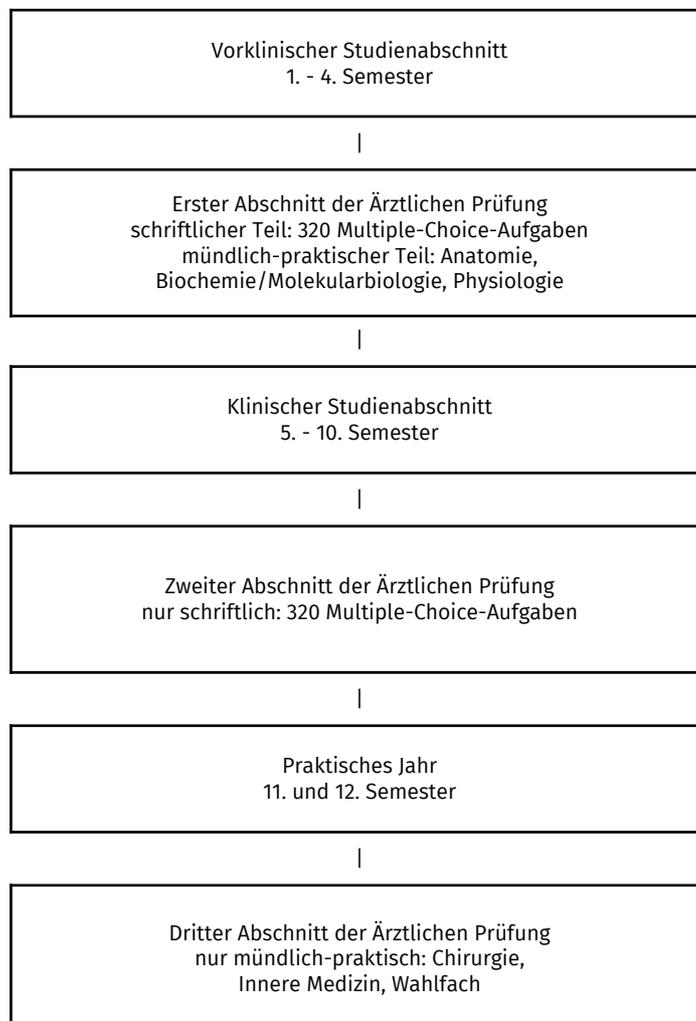
Vorbemerkungen

Die vorliegende Dokumentation umfasst die wichtigsten Ergebnisse des Zweiten Abschnitts der Ärztlichen Prüfung nach der ersten Verordnung zur Änderung der ÄApprO 2002 vom 17. Juli 2012.

Der Bericht möchte den für die Ausbildung und für das Prüfungssystem verantwortlichen Stellen einen Überblick über den Ausgang dieser Examensrunde geben. Schwerpunkt des Zahlenwerkes ist die Aufgliederung der Ergebnisse für die einzelnen Hochschulgruppen, da erfahrungsgemäß diese universitätsbezogenen Daten das stärkste Interesse finden. Wir weisen jedoch darauf hin, dass die Ausweisung dieser nicht adjustierten hochschulbezogenen Ergebnisse auf keinerlei Ranking der medizinischen Fakultäten abzielt.

Studiengang und Prüfungen

Für den mit den einzelnen Prüfungsmodalitäten nicht vertrauten Leser sollen die wichtigsten Informationen vorangestellt werden, die für den Umgang mit den Tabellen erforderlich sind. Im Folgenden wird der Studienverlauf nach der Approbationsordnung für Ärzte nach der ersten Verordnung zur Änderung der ÄApprO 2002 vom 17. Juli 2012 schematisch dargestellt.



Über die inhaltliche Ausgestaltung der Ausbildungsabschnitte und über den Prüfungsstoff gibt die ÄApprO Auskunft. Welche Fachgebiete bei den bundeseinheitlichen schriftlichen Examen geprüft werden, kann den betreffenden Ergebnistabellen entnommen werden.

Bewertungen der Prüfungsergebnisse

Bei den schriftlichen Prüfungen wird für jede zutreffend beantwortete Multiple-Choice-Aufgabe ein Punkt vergeben. Die Leistung in einem Fach oder in der Gesamtprüfung ist die Summe der jeweiligen Punkte. Im vorliegenden Bericht werden diese Punktsummen auch als Rohwerte bezeichnet. Über Erfolg und Misserfolg wird mit folgender Bestehensregel entschieden:



Die schriftliche Prüfung ist bestanden, wenn der Prüfling mindestens 60 Prozent der gestellten Prüfungsfragen zutreffend beantwortet hat oder wenn die Zahl der vom Prüfling zutreffend beantworteten Fragen um nicht mehr als 22 Prozent die durchschnittlichen Prüfungsleistungen der Prüflinge unterschreitet, die nach der Mindeststudienzeit von zwei Jahren beim Ersten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung [...] erstmals an der Prüfung teilgenommen haben.

§ 14 Abs. 6 ÄApprO

Die Gruppe der Teilnehmer, die sich in der Mindeststudienzeit erstmals einer Prüfung unterziehen, wird als Referenzgruppe bezeichnet. In Ausnahmefällen kann es zu einer Diskrepanz zwischen der Anzahl der Erstteilnehmer mit 10 Fachsemestern und den Referenzgruppenteilnehmern kommen. Ein Beispiel für eine solche Abweichung war die corona-bedingte Verschiebung der M2 Prüfung im Frühjahr 2020 in Baden-Württemberg, Bayern sowie optional in weiteren Bundesländern. Dadurch nahmen an den Folgeterminen Erstteilnehmer mit einer höheren Anzahl von Fachsemestern teil, welche zur Referenzpopulation zählten. Die Prüfungen können bei Erfolglosigkeit zweimal wiederholt werden.

Die Prüfungsleistungen werden nach folgenden Regeln mit Noten bewertet:



Hat der Prüfling die für das Bestehen der Prüfung nach § 14 Abs. 6 ÄApprO erforderliche Mindestzahl zutreffend beantworteter Prüfungsfragen erreicht, so lautet die Note

| | |
|-----------------|---|
| „sehr gut“, | wenn er mindestens 75 Prozent, |
| „gut“, | wenn er mindestens 50, aber weniger als 75 Prozent, |
| „befriedigend“, | wenn er mindestens 25, aber weniger als 50 Prozent, |
| „ausreichend“, | wenn er keine oder weniger als 25 Prozent |

der darüber hinaus gestellten Prüfungsfragen zutreffend beantwortet hat.

§ 14 Abs. 7 ÄApprO

Bei den schriftlichen Prüfungen werden Aufgaben, die sich nach der Examensabnahme im Rahmen der Auswertungen als offensichtlich fehlerhaft erweisen, aus der Wertung genommen. Diese Aufgaben gelten als nicht gestellt. In den vorliegenden Statistiken sind die Angaben immer auf die jeweils verminderte Aufgabenzahl bezogen. Die Approbationsordnung für Ärzte schreibt aber auch vor, dass die Verminderung der Aufgabenzahl sich nicht zum Nachteil eines Prüflings auswirken darf. Einzelfallregelungen, die in diesem Zusammenhang getroffen wurden, sind in der Statistik berücksichtigt. Da der Nachteilsausgleich nicht mit einer Erhöhung der Anzahl zutreffend beantworteter Aufgaben einhergeht, können in den Tabellen Inkonsistenzen entstehen. Konkret bedeutet das, dass z. B. ein Prüfling die schriftliche Prüfung bestehen kann, obwohl die in seiner Ergebnismitteilung ausgewiesene Punktzahl unterhalb der Bestehensgrenze liegt. Gleiches gilt auch für Ergebnisse an den anderen Notengrenzen. Diese Entscheidungen werden über ein hier nicht dargestelltes Vergleichsberechnungsverfahren getroffen, das der einschlägigen Rechtsprechung Rechnung trägt.

1 Teilnehmerzusammensetzung nach Hochschulen

1.1 Teilnehmerzusammensetzung nach Studiendauer

| | Teilnehmer | Anzahl der Fachsemester | | | | | | | | Studiendauer Ersteilnehmer |
|-----------------|-------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------------------------|
| | | 10 | | 11 | | 12 | | >12 | | |
| | | abs. | % | abs. | % | abs. | % | abs. | % | |
| Aachen | 208 | 110 | 52,9 | 5 | 2,4 | 76 | 36,5 | 17 | 8,2 | 11,3 |
| Berlin | 294 | 86 | 29,3 | 94 | 32,0 | 64 | 21,8 | 50 | 17,0 | 11,4 |
| Bochum | 238 | 164 | 68,9 | 2 | 0,8 | 58 | 24,4 | 14 | 5,9 | 10,8 |
| Bonn | 131 | 57 | 43,5 | 10 | 7,6 | 46 | 35,1 | 18 | 13,7 | 11,4 |
| Brandenburg MH | 6 | 1 | 16,7 | 4 | 66,7 | 0 | 0,0 | 1 | 16,7 | 10,5 |
| Dresden | 233 | 178 | 76,4 | 12 | 5,2 | 31 | 13,3 | 12 | 5,2 | 10,6 |
| Düsseldorf | 167 | 79 | 47,3 | 4 | 2,4 | 58 | 34,7 | 26 | 15,6 | 11,5 |
| Erlangen | 148 | 44 | 29,7 | 60 | 40,5 | 30 | 20,3 | 14 | 9,5 | 11,3 |
| Essen | 160 | 79 | 49,4 | 13 | 8,1 | 44 | 27,5 | 24 | 15,0 | 11,2 |
| Frankfurt | 219 | 126 | 57,5 | 3 | 1,4 | 56 | 25,6 | 34 | 15,5 | 11,2 |
| Freiburg | 192 | 70 | 36,5 | 1 | 0,5 | 101 | 52,6 | 20 | 10,4 | 11,5 |
| Gießen | 192 | 87 | 45,3 | 50 | 26,0 | 23 | 12,0 | 32 | 16,7 | 11,0 |
| Göttingen | 103 | 26 | 25,2 | 35 | 34,0 | 34 | 33,0 | 8 | 7,8 | 11,3 |
| Greifswald | 144 | 64 | 44,4 | 2 | 1,4 | 58 | 40,3 | 20 | 13,9 | 11,5 |
| Halle | 106 | 59 | 55,7 | 0 | 0,0 | 36 | 34,0 | 11 | 10,4 | 11,1 |
| Hamburg | 231 | 108 | 46,8 | 24 | 10,4 | 67 | 29,0 | 32 | 13,9 | 11,3 |
| Hannover | 181 | 72 | 39,8 | 4 | 2,2 | 79 | 43,6 | 26 | 14,4 | 11,5 |
| Heidelberg | 208 | 50 | 24,0 | 2 | 1,0 | 121 | 58,2 | 35 | 16,8 | 12,1 |
| Homburg | 142 | 100 | 70,4 | 6 | 4,2 | 19 | 13,4 | 17 | 12,0 | 10,8 |
| Jena | 192 | 143 | 74,5 | 7 | 3,6 | 33 | 17,2 | 9 | 4,7 | 10,5 |
| Kiel | 84 | 42 | 50,0 | 15 | 17,9 | 15 | 17,9 | 12 | 14,3 | 11,0 |
| Köln | 154 | 32 | 20,8 | 49 | 31,8 | 39 | 25,3 | 34 | 22,1 | 11,9 |
| Leipzig | 208 | 138 | 66,3 | 24 | 11,5 | 31 | 14,9 | 15 | 7,2 | 10,7 |
| Lübeck | 103 | 52 | 50,5 | 6 | 5,8 | 30 | 29,1 | 15 | 14,6 | 11,2 |
| Magdeburg | 205 | 110 | 53,7 | 3 | 1,5 | 68 | 33,2 | 24 | 11,7 | 11,3 |
| Mainz | 143 | 70 | 49,0 | 25 | 17,5 | 20 | 14,0 | 28 | 19,6 | 11,3 |
| Mannheim | 102 | 53 | 52,0 | 4 | 3,9 | 27 | 26,5 | 18 | 17,6 | 11,6 |
| Marburg | 145 | 86 | 59,3 | 5 | 3,4 | 40 | 27,6 | 14 | 9,7 | 11,0 |
| München LMU | 222 | 63 | 28,4 | 8 | 3,6 | 113 | 50,9 | 38 | 17,1 | 11,8 |
| München TU | 124 | 46 | 37,1 | 4 | 3,2 | 63 | 50,8 | 11 | 8,9 | 11,4 |
| Münster | 94 | 25 | 26,6 | 23 | 24,5 | 26 | 27,7 | 20 | 21,3 | 11,9 |
| Oldenburg | 19 | 9 | 47,4 | 0 | 0,0 | 5 | 26,3 | 5 | 26,3 | 12,2 |
| Regensburg | 102 | 51 | 50,0 | 8 | 7,8 | 34 | 33,3 | 9 | 8,8 | 11,1 |
| Rostock | 195 | 103 | 52,8 | 11 | 5,6 | 55 | 28,2 | 26 | 13,3 | 11,2 |
| Tübingen | 143 | 53 | 37,1 | 49 | 34,3 | 25 | 17,5 | 16 | 11,2 | 11,1 |
| Ulm | 148 | 86 | 58,1 | 2 | 1,4 | 42 | 28,4 | 18 | 12,2 | 11,2 |
| Witten/Herdecke | 29 | 15 | 51,7 | 9 | 31,0 | 1 | 3,4 | 4 | 13,8 | 11,0 |
| Würzburg | 131 | 25 | 19,1 | 42 | 32,1 | 36 | 27,5 | 28 | 21,4 | 11,8 |
| Gesamt | 5846 | 2762 | 47,2 | 625 | 10,7 | 1704 | 29,1 | 755 | 12,9 | 11,3 |

1 Teilnehmerzusammensetzung nach Hochschulen

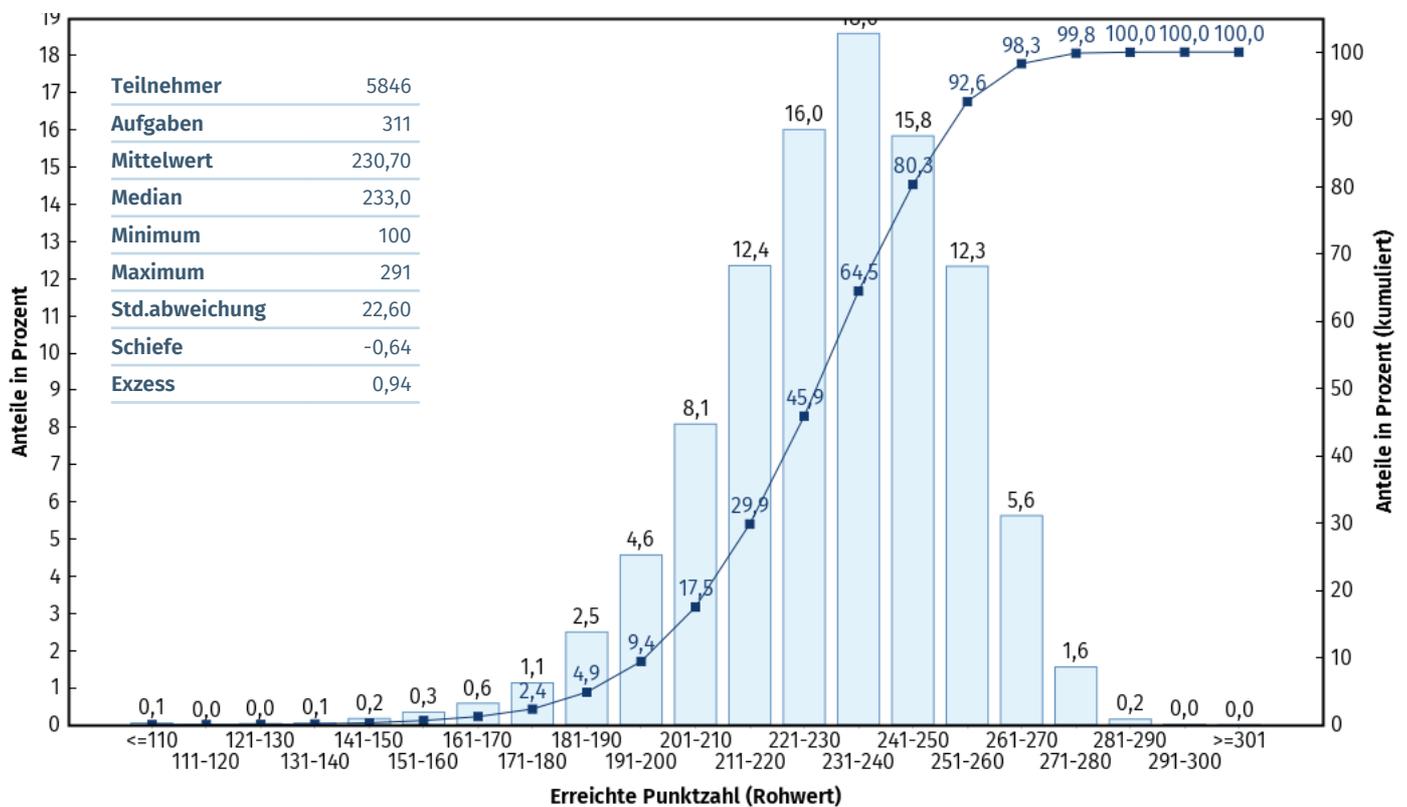
1.2 Teilnehmerzusammensetzung nach Wiederholung, Staatsangehörigkeit und Geschlecht

| | Teilnehmer | Ersteilnehmer | | Wiederholungen | | | | ausländische Studierende | | weibliche Studierende | |
|-----------------|------------|---------------|-------|----------------|------|--------|------|--------------------------|------|-----------------------|------|
| | | abs. | % | erste | | zweite | | abs. | % | abs. | % |
| | | | | abs. | % | abs. | % | | | | |
| Aachen | 208 | 204 | 98,1 | 4 | 1,9 | 0 | 0,0 | 28 | 13,5 | 127 | 61,1 |
| Berlin | 294 | 270 | 91,8 | 17 | 5,8 | 7 | 2,4 | 52 | 17,7 | 166 | 56,5 |
| Bochum | 238 | 236 | 99,2 | 2 | 0,8 | 0 | 0,0 | 23 | 9,7 | 139 | 58,4 |
| Bonn | 131 | 125 | 95,4 | 5 | 3,8 | 1 | 0,8 | 19 | 14,5 | 88 | 67,2 |
| Brandenburg MH | 6 | 2 | 33,3 | 3 | 50,0 | 1 | 16,7 | 0 | 0,0 | 4 | 66,7 |
| Dresden | 233 | 231 | 99,1 | 1 | 0,4 | 1 | 0,4 | 8 | 3,4 | 160 | 68,7 |
| Düsseldorf | 167 | 153 | 91,6 | 10 | 6,0 | 4 | 2,4 | 35 | 21,0 | 115 | 68,9 |
| Erlangen | 148 | 147 | 99,3 | 1 | 0,7 | 0 | 0,0 | 6 | 4,1 | 86 | 58,1 |
| Essen | 160 | 148 | 92,5 | 8 | 5,0 | 4 | 2,5 | 15 | 9,4 | 96 | 60,0 |
| Frankfurt | 219 | 213 | 97,3 | 4 | 1,8 | 2 | 0,9 | 40 | 18,3 | 122 | 55,7 |
| Freiburg | 192 | 191 | 99,5 | 0 | 0,0 | 1 | 0,5 | 17 | 8,9 | 110 | 57,3 |
| Gießen | 192 | 182 | 94,8 | 8 | 4,2 | 2 | 1,0 | 13 | 6,8 | 119 | 62,0 |
| Göttingen | 103 | 102 | 99,0 | 1 | 1,0 | 0 | 0,0 | 6 | 5,8 | 64 | 62,1 |
| Greifswald | 144 | 142 | 98,6 | 1 | 0,7 | 1 | 0,7 | 8 | 5,6 | 86 | 59,7 |
| Halle | 106 | 105 | 99,1 | 0 | 0,0 | 1 | 0,9 | 4 | 3,8 | 67 | 63,2 |
| Hamburg | 231 | 225 | 97,4 | 4 | 1,7 | 2 | 0,9 | 14 | 6,1 | 145 | 62,8 |
| Hannover | 181 | 172 | 95,0 | 5 | 2,8 | 4 | 2,2 | 14 | 7,7 | 116 | 64,1 |
| Heidelberg | 208 | 203 | 97,6 | 4 | 1,9 | 1 | 0,5 | 14 | 6,7 | 113 | 54,3 |
| Homburg | 142 | 135 | 95,1 | 6 | 4,2 | 1 | 0,7 | 8 | 5,6 | 92 | 64,8 |
| Jena | 192 | 188 | 97,9 | 4 | 2,1 | 0 | 0,0 | 6 | 3,1 | 126 | 65,6 |
| Kiel | 84 | 81 | 96,4 | 2 | 2,4 | 1 | 1,2 | 4 | 4,8 | 60 | 71,4 |
| Köln | 154 | 148 | 96,1 | 5 | 3,2 | 1 | 0,6 | 19 | 12,3 | 92 | 59,7 |
| Leipzig | 208 | 203 | 97,6 | 5 | 2,4 | 0 | 0,0 | 16 | 7,7 | 133 | 63,9 |
| Lübeck | 103 | 96 | 93,2 | 5 | 4,9 | 2 | 1,9 | 5 | 4,9 | 70 | 68,0 |
| Magdeburg | 205 | 202 | 98,5 | 0 | 0,0 | 3 | 1,5 | 9 | 4,4 | 117 | 57,1 |
| Mainz | 143 | 133 | 93,0 | 7 | 4,9 | 3 | 2,1 | 16 | 11,2 | 73 | 51,0 |
| Mannheim | 102 | 101 | 99,0 | 1 | 1,0 | 0 | 0,0 | 4 | 3,9 | 54 | 52,9 |
| Marburg | 145 | 141 | 97,2 | 4 | 2,8 | 0 | 0,0 | 7 | 4,8 | 87 | 60,0 |
| München LMU | 222 | 207 | 93,2 | 14 | 6,3 | 1 | 0,5 | 51 | 23,0 | 140 | 63,1 |
| München TU | 124 | 124 | 100,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 19 | 15,3 | 72 | 58,1 |
| Münster | 94 | 93 | 98,9 | 1 | 1,1 | 0 | 0,0 | 4 | 4,3 | 55 | 58,5 |
| Oldenburg | 19 | 17 | 89,5 | 2 | 10,5 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 13 | 68,4 |
| Regensburg | 102 | 100 | 98,0 | 1 | 1,0 | 1 | 1,0 | 9 | 8,8 | 62 | 60,8 |
| Rostock | 195 | 192 | 98,5 | 2 | 1,0 | 1 | 0,5 | 9 | 4,6 | 119 | 61,0 |
| Tübingen | 143 | 140 | 97,9 | 2 | 1,4 | 1 | 0,7 | 7 | 4,9 | 80 | 55,9 |
| Ulm | 148 | 148 | 100,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 15 | 10,1 | 90 | 60,8 |
| Witten/Herdecke | 29 | 29 | 100,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 17 | 58,6 |
| Würzburg | 131 | 127 | 96,9 | 4 | 3,1 | 0 | 0,0 | 11 | 8,4 | 77 | 58,8 |
| Gesamt | 5846 | 5656 | 96,7 | 143 | 2,4 | 47 | 0,8 | 535 | 9,2 | 3552 | 60,8 |

2 Ergebnisübersicht

| Zweiter Abschnitt der Ärztlichen Prüfung (311 Aufgaben) | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-------|-------------|------|---|------|--|-------------------|--------|------|
| | Durchschnittl. Prüfungsleistung | | Misserfolge | | Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung | | Notenverteilung | | | |
| | abs. | % | abs. | % | abs. | % | zutreffend beantwortete Prüfungsfragen | Note | Anzahl | |
| | | | | | | | | | abs. | % |
| Gesamteilnehmer | 230,70 | 74,18 | 141 | 2,41 | 183 | 58,8 | 279 bis 311 | sehr gut | 16 | 0,3 |
| | | | | | | | 247 bis 278 | gut | 1561 | 26,7 |
| | | | | | | | 215 bis 246 | befriedigend | 3032 | 51,9 |
| | | | | | | | 183 bis 214 | ausreichend | 1096 | 18,7 |
| Referenzgruppe | 234,55 | 75,42 | 16 | 0,58 | | | 0 bis 182 | nicht ausreichend | 141 | 2,4 |
| | | | | | | | Summe | | 5846 | |

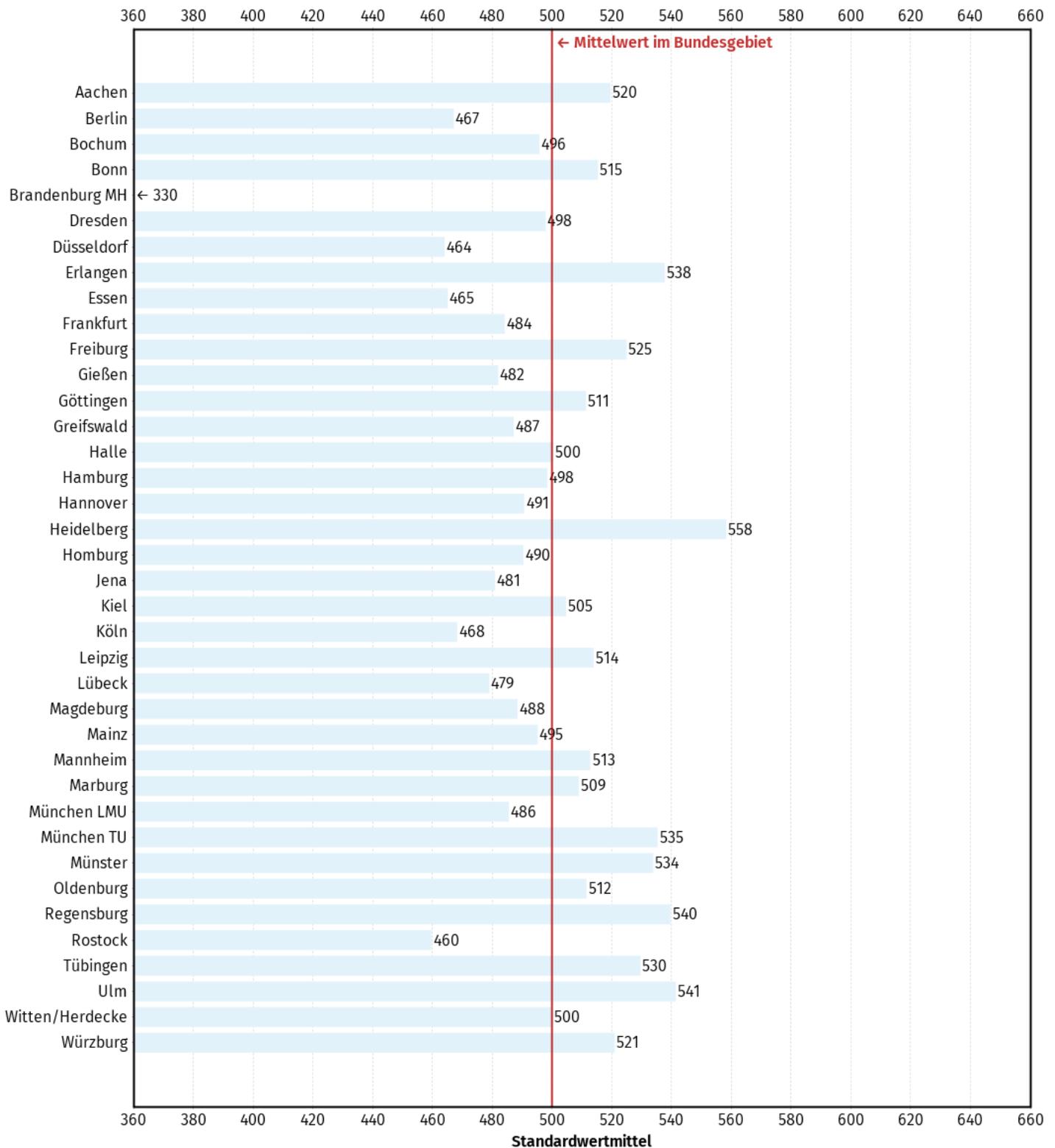
3 Verteilung der Rohwerte



4 Prüfungsergebnisse nach Staatsangehörigkeit, Prüfungswiederholung und Studiendauer

| | Teilnehmer | Durchschnittl. Prüfungsleistung | | Standard-abw. | Notenverteilung | | | | | | | | | |
|---|------------|---------------------------------|------|---------------|-----------------|------|------|------|-----|------------|------|------|------|------|
| | | | | | absolut | | | | | in Prozent | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Gesamtteilnehmer | 5846 | 230,7 | 74,2 | 22,6 | 16 | 1561 | 3032 | 1096 | 141 | 0,3 | 26,7 | 51,9 | 18,7 | 2,4 |
| Deutsche | 5311 | 232,6 | 74,8 | 21,1 | 16 | 1497 | 2846 | 871 | 81 | 0,3 | 28,2 | 53,6 | 16,4 | 1,5 |
| ausländische Studierende | 535 | 211,9 | 68,1 | 27,8 | 0 | 64 | 186 | 225 | 60 | 0,0 | 12,0 | 34,8 | 42,1 | 11,2 |
| weibliche Studierende | 3552 | 230,6 | 74,2 | 22,0 | 8 | 918 | 1886 | 662 | 78 | 0,2 | 25,8 | 53,1 | 18,6 | 2,2 |
| männliche Studierende | 2294 | 230,8 | 74,2 | 23,5 | 8 | 643 | 1146 | 434 | 63 | 0,3 | 28,0 | 50,0 | 18,9 | 2,7 |
| Erstteilnehmer | 5656 | 232,0 | 74,6 | 21,6 | 16 | 1559 | 3019 | 960 | 102 | 0,3 | 27,6 | 53,4 | 17,0 | 1,8 |
| Erstwiederholer | 143 | 193,3 | 62,2 | 17,2 | 0 | 1 | 12 | 103 | 27 | 0,0 | 0,7 | 8,4 | 72,0 | 18,9 |
| Zweitwiederholer | 47 | 191,6 | 61,6 | 18,0 | 0 | 1 | 1 | 33 | 12 | 0,0 | 2,1 | 2,1 | 70,2 | 25,5 |
| Erstteilnehmer mit 10 Fachsemestern | 2762 | 234,5 | 75,4 | 18,9 | 9 | 804 | 1565 | 368 | 16 | 0,3 | 29,1 | 56,7 | 13,3 | 0,6 |
| Erstteilnehmer mit 11 Fachsemestern | 605 | 233,1 | 75,0 | 20,8 | 2 | 161 | 343 | 87 | 12 | 0,3 | 26,6 | 56,7 | 14,4 | 2,0 |
| Erstteilnehmer mit 12 Fachsemestern | 1670 | 233,5 | 75,1 | 21,6 | 4 | 521 | 842 | 283 | 20 | 0,2 | 31,2 | 50,4 | 16,9 | 1,2 |
| Erstteilnehmer mit mehr als 12 Fachsemestern | 619 | 215,3 | 69,2 | 26,3 | 1 | 73 | 269 | 222 | 54 | 0,2 | 11,8 | 43,5 | 35,9 | 8,7 |

6 Grafische Darstellung der Standardwerte der Gesamtteilnehmer nach Hochschulen



5 Prüfungsergebnisse der Gesamtteilnehmer nach Hochschulen

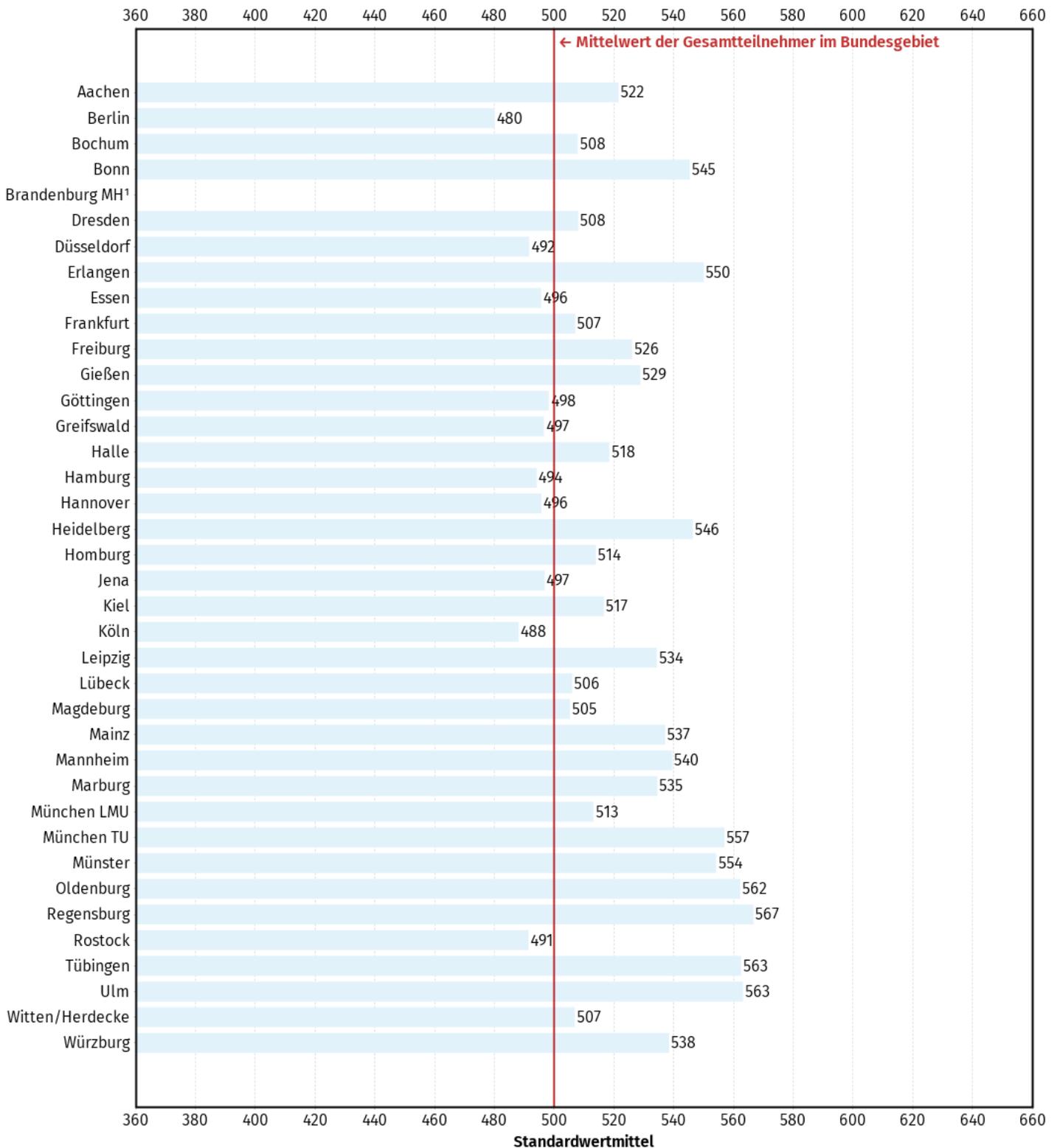
| | Teilnehmer | Durchschnittl. Prüfungsleistung | | Standard-abw. | Notenverteilung | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|---------------------------------|-------------|---------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | | | | | absolut | | | | | in Prozent | | | | |
| | | abs. | % | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Aachen | 208 | 235,1 | 75,6 | 20,8 | 1 | 74 | 101 | 28 | 4 | 0,5 | 35,6 | 48,6 | 13,5 | 1,9 |
| Berlin | 294 | 223,3 | 71,8 | 25,8 | 0 | 64 | 128 | 85 | 17 | 0,0 | 21,8 | 43,5 | 28,9 | 5,8 |
| Bochum | 238 | 229,8 | 73,9 | 21,1 | 1 | 57 | 119 | 60 | 1 | 0,4 | 23,9 | 50,0 | 25,2 | 0,4 |
| Bonn | 131 | 234,2 | 75,3 | 22,0 | 1 | 37 | 68 | 23 | 2 | 0,8 | 28,2 | 51,9 | 17,6 | 1,5 |
| Brandenburg MH | 6 | 192,3 | 61,8 | 17,4 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0,0 | 0,0 | 16,7 | 66,7 | 16,7 |
| Dresden | 233 | 230,2 | 74,0 | 19,8 | 0 | 50 | 134 | 46 | 3 | 0,0 | 21,5 | 57,5 | 19,7 | 1,3 |
| Düsseldorf | 167 | 222,6 | 71,6 | 25,7 | 0 | 33 | 77 | 48 | 9 | 0,0 | 19,8 | 46,1 | 28,7 | 5,4 |
| Erlangen | 148 | 239,2 | 76,9 | 20,9 | 1 | 57 | 75 | 14 | 1 | 0,7 | 38,5 | 50,7 | 9,5 | 0,7 |
| Essen | 160 | 222,8 | 71,6 | 26,6 | 1 | 27 | 85 | 39 | 8 | 0,6 | 16,9 | 53,1 | 24,4 | 5,0 |
| Frankfurt | 219 | 227,1 | 73,0 | 22,1 | 0 | 47 | 109 | 59 | 4 | 0,0 | 21,5 | 49,8 | 26,9 | 1,8 |
| Freiburg | 192 | 236,4 | 76,0 | 18,6 | 0 | 67 | 101 | 23 | 1 | 0,0 | 34,9 | 52,6 | 12,0 | 0,5 |
| Gießen | 192 | 226,6 | 72,9 | 24,1 | 0 | 44 | 95 | 44 | 9 | 0,0 | 22,9 | 49,5 | 22,9 | 4,7 |
| Göttingen | 103 | 233,3 | 75,0 | 18,1 | 0 | 21 | 68 | 13 | 1 | 0,0 | 20,4 | 66,0 | 12,6 | 1,0 |
| Greifswald | 144 | 227,8 | 73,3 | 19,4 | 0 | 30 | 86 | 26 | 2 | 0,0 | 20,8 | 59,7 | 18,1 | 1,4 |
| Halle | 106 | 230,8 | 74,2 | 19,1 | 1 | 26 | 59 | 19 | 1 | 0,9 | 24,5 | 55,7 | 17,9 | 0,9 |
| Hamburg | 231 | 230,4 | 74,1 | 24,1 | 0 | 66 | 118 | 38 | 9 | 0,0 | 28,6 | 51,1 | 16,5 | 3,9 |
| Hannover | 181 | 228,6 | 73,5 | 22,3 | 0 | 44 | 96 | 35 | 6 | 0,0 | 24,3 | 53,0 | 19,3 | 3,3 |
| Heidelberg | 208 | 243,9 | 78,4 | 20,6 | 1 | 107 | 80 | 20 | 0 | 0,5 | 51,4 | 38,5 | 9,6 | 0,0 |
| Homburg | 142 | 228,5 | 73,5 | 21,4 | 1 | 32 | 80 | 24 | 5 | 0,7 | 22,5 | 56,3 | 16,9 | 3,5 |
| Jena | 192 | 226,4 | 72,8 | 18,4 | 0 | 27 | 112 | 51 | 2 | 0,0 | 14,1 | 58,3 | 26,6 | 1,0 |
| Kiel | 84 | 231,8 | 74,5 | 21,0 | 0 | 22 | 45 | 16 | 1 | 0,0 | 26,2 | 53,6 | 19,0 | 1,2 |
| Köln | 154 | 223,5 | 71,9 | 23,3 | 0 | 23 | 88 | 34 | 9 | 0,0 | 14,9 | 57,1 | 22,1 | 5,8 |
| Leipzig | 208 | 233,9 | 75,2 | 21,0 | 3 | 51 | 124 | 27 | 3 | 1,4 | 24,5 | 59,6 | 13,0 | 1,4 |
| Lübeck | 103 | 226,0 | 72,7 | 21,7 | 0 | 23 | 51 | 26 | 3 | 0,0 | 22,3 | 49,5 | 25,2 | 2,9 |
| Magdeburg | 205 | 228,1 | 73,3 | 23,4 | 0 | 50 | 107 | 41 | 7 | 0,0 | 24,4 | 52,2 | 20,0 | 3,4 |
| Mainz | 143 | 229,6 | 73,8 | 24,0 | 0 | 37 | 74 | 28 | 4 | 0,0 | 25,9 | 51,7 | 19,6 | 2,8 |
| Mannheim | 102 | 233,6 | 75,1 | 19,7 | 0 | 29 | 58 | 13 | 2 | 0,0 | 28,4 | 56,9 | 12,7 | 2,0 |
| Marburg | 145 | 232,7 | 74,8 | 20,4 | 0 | 44 | 70 | 30 | 1 | 0,0 | 30,3 | 48,3 | 20,7 | 0,7 |
| München LMU | 222 | 227,4 | 73,1 | 25,5 | 1 | 51 | 117 | 43 | 10 | 0,5 | 23,0 | 52,7 | 19,4 | 4,5 |
| München TU | 124 | 238,7 | 76,8 | 16,6 | 0 | 46 | 67 | 11 | 0 | 0,0 | 37,1 | 54,0 | 8,9 | 0,0 |
| Münster | 94 | 238,4 | 76,6 | 22,4 | 1 | 37 | 44 | 11 | 1 | 1,1 | 39,4 | 46,8 | 11,7 | 1,1 |
| Oldenburg | 19 | 233,3 | 75,0 | 22,5 | 0 | 7 | 7 | 5 | 0 | 0,0 | 36,8 | 36,8 | 26,3 | 0,0 |
| Regensburg | 102 | 239,7 | 77,1 | 21,4 | 1 | 43 | 49 | 7 | 2 | 1,0 | 42,2 | 48,0 | 6,9 | 2,0 |
| Rostock | 195 | 221,6 | 71,3 | 21,0 | 0 | 20 | 117 | 49 | 9 | 0,0 | 10,3 | 60,0 | 25,1 | 4,6 |
| Tübingen | 143 | 237,4 | 76,3 | 20,0 | 0 | 52 | 74 | 17 | 0 | 0,0 | 36,4 | 51,7 | 11,9 | 0,0 |
| Ulm | 148 | 240,1 | 77,2 | 18,2 | 1 | 67 | 65 | 15 | 0 | 0,7 | 45,3 | 43,9 | 10,1 | 0,0 |
| Witten/Herdecke | 29 | 230,7 | 74,2 | 17,1 | 0 | 4 | 19 | 6 | 0 | 0,0 | 13,8 | 65,5 | 20,7 | 0,0 |
| Würzburg | 131 | 235,5 | 75,7 | 21,7 | 1 | 45 | 64 | 18 | 3 | 0,8 | 34,4 | 48,9 | 13,7 | 2,3 |
| Gesamt | 5846 | 230,7 | 74,2 | 22,6 | 16 | 1561 | 3032 | 1096 | 141 | 0,3 | 26,7 | 51,9 | 18,7 | 2,4 |

7 Prüfungsergebnisse der Referenzteilnehmer nach Hochschulen

| | Teilnehmer | Durchschnittl. Prüfungsleistung | | Standard-abw. | Notenverteilung | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|---------------------------------|------|---------------|-----------------|-----|------|-----|----|------------|------|------|------|-----|
| | | abs. | % | | absolut | | | | | in Prozent | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Aachen | 110 | 235,6 | 75,7 | 18,7 | 0 | 41 | 55 | 12 | 2 | 0,0 | 37,3 | 50,0 | 10,9 | 1,8 |
| Berlin | 86 | 226,2 | 72,7 | 21,8 | 0 | 21 | 38 | 26 | 1 | 0,0 | 24,4 | 44,2 | 30,2 | 1,2 |
| Bochum | 164 | 232,5 | 74,8 | 21,1 | 1 | 44 | 86 | 32 | 1 | 0,6 | 26,8 | 52,4 | 19,5 | 0,6 |
| Bonn | 57 | 241,0 | 77,5 | 17,0 | 1 | 21 | 30 | 5 | 0 | 1,8 | 36,8 | 52,6 | 8,8 | 0,0 |
| Brandenburg MH ¹ | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Dresden | 178 | 232,5 | 74,8 | 19,2 | 0 | 42 | 104 | 31 | 1 | 0,0 | 23,6 | 58,4 | 17,4 | 0,6 |
| Düsseldorf | 79 | 228,8 | 73,6 | 19,2 | 0 | 16 | 48 | 14 | 1 | 0,0 | 20,3 | 60,8 | 17,7 | 1,3 |
| Erlangen | 44 | 242,0 | 77,8 | 16,0 | 0 | 15 | 28 | 1 | 0 | 0,0 | 34,1 | 63,6 | 2,3 | 0,0 |
| Essen | 79 | 229,7 | 73,9 | 20,6 | 0 | 20 | 41 | 17 | 1 | 0,0 | 25,3 | 51,9 | 21,5 | 1,3 |
| Frankfurt | 126 | 232,3 | 74,7 | 17,1 | 0 | 33 | 71 | 22 | 0 | 0,0 | 26,2 | 56,3 | 17,5 | 0,0 |
| Freiburg | 70 | 236,6 | 76,1 | 14,3 | 0 | 20 | 44 | 6 | 0 | 0,0 | 28,6 | 62,9 | 8,6 | 0,0 |
| Gießen | 87 | 237,2 | 76,3 | 17,8 | 0 | 32 | 49 | 6 | 0 | 0,0 | 36,8 | 56,3 | 6,9 | 0,0 |
| Göttingen | 26 | 230,3 | 74,1 | 15,9 | 0 | 5 | 17 | 4 | 0 | 0,0 | 19,2 | 65,4 | 15,4 | 0,0 |
| Greifswald | 64 | 229,9 | 73,9 | 17,0 | 0 | 14 | 41 | 9 | 0 | 0,0 | 21,9 | 64,1 | 14,1 | 0,0 |
| Halle | 59 | 234,9 | 75,5 | 16,3 | 1 | 17 | 35 | 6 | 0 | 1,7 | 28,8 | 59,3 | 10,2 | 0,0 |
| Hamburg | 108 | 229,4 | 73,8 | 19,6 | 0 | 22 | 63 | 23 | 0 | 0,0 | 20,4 | 58,3 | 21,3 | 0,0 |
| Hannover | 72 | 229,8 | 73,9 | 20,8 | 0 | 18 | 38 | 15 | 1 | 0,0 | 25,0 | 52,8 | 20,8 | 1,4 |
| Heidelberg | 50 | 241,2 | 77,6 | 21,9 | 1 | 23 | 19 | 7 | 0 | 2,0 | 46,0 | 38,0 | 14,0 | 0,0 |
| Homburg | 100 | 233,9 | 75,2 | 17,4 | 1 | 26 | 62 | 10 | 1 | 1,0 | 26,0 | 62,0 | 10,0 | 1,0 |
| Jena | 143 | 230,0 | 74,0 | 16,8 | 0 | 23 | 94 | 25 | 1 | 0,0 | 16,1 | 65,7 | 17,5 | 0,7 |
| Kiel | 42 | 234,5 | 75,4 | 18,1 | 0 | 12 | 23 | 7 | 0 | 0,0 | 28,6 | 54,8 | 16,7 | 0,0 |
| Köln | 32 | 228,0 | 73,3 | 20,5 | 0 | 3 | 24 | 4 | 1 | 0,0 | 9,4 | 75,0 | 12,5 | 3,1 |
| Leipzig | 138 | 238,5 | 76,7 | 19,2 | 3 | 40 | 84 | 10 | 1 | 2,2 | 29,0 | 60,9 | 7,2 | 0,7 |
| Lübeck | 52 | 232,1 | 74,6 | 17,3 | 0 | 14 | 30 | 8 | 0 | 0,0 | 26,9 | 57,7 | 15,4 | 0,0 |
| Magdeburg | 110 | 231,9 | 74,6 | 19,7 | 0 | 31 | 59 | 19 | 1 | 0,0 | 28,2 | 53,6 | 17,3 | 0,9 |
| Mainz | 70 | 239,1 | 76,9 | 13,9 | 0 | 22 | 45 | 3 | 0 | 0,0 | 31,4 | 64,3 | 4,3 | 0,0 |
| Mannheim | 53 | 239,6 | 77,1 | 15,2 | 0 | 19 | 31 | 3 | 0 | 0,0 | 35,8 | 58,5 | 5,7 | 0,0 |
| Marburg | 86 | 238,5 | 76,7 | 19,5 | 0 | 35 | 39 | 11 | 1 | 0,0 | 40,7 | 45,3 | 12,8 | 1,2 |
| München LMU | 63 | 233,7 | 75,1 | 16,6 | 0 | 14 | 43 | 6 | 0 | 0,0 | 22,2 | 68,3 | 9,5 | 0,0 |
| München TU | 46 | 243,6 | 78,3 | 14,2 | 0 | 20 | 24 | 2 | 0 | 0,0 | 43,5 | 52,2 | 4,3 | 0,0 |
| Münster | 25 | 243,0 | 78,1 | 17,9 | 0 | 10 | 14 | 1 | 0 | 0,0 | 40,0 | 56,0 | 4,0 | 0,0 |
| Oldenburg | 9 | 244,8 | 78,7 | 9,1 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0,0 | 44,4 | 55,6 | 0,0 | 0,0 |
| Regensburg | 51 | 245,8 | 79,0 | 18,5 | 1 | 25 | 24 | 1 | 0 | 2,0 | 49,0 | 47,1 | 2,0 | 0,0 |
| Rostock | 103 | 228,8 | 73,6 | 16,3 | 0 | 15 | 75 | 11 | 2 | 0,0 | 14,6 | 72,8 | 10,7 | 1,9 |
| Tübingen | 53 | 244,8 | 78,7 | 14,7 | 0 | 27 | 25 | 1 | 0 | 0,0 | 50,9 | 47,2 | 1,9 | 0,0 |
| Ulm | 86 | 245,0 | 78,8 | 15,1 | 0 | 48 | 35 | 3 | 0 | 0,0 | 55,8 | 40,7 | 3,5 | 0,0 |
| Witten/Herdecke | 15 | 232,3 | 74,7 | 19,2 | 0 | 3 | 8 | 4 | 0 | 0,0 | 20,0 | 53,3 | 26,7 | 0,0 |
| Würzburg | 25 | 239,4 | 77,0 | 16,9 | 0 | 9 | 13 | 3 | 0 | 0,0 | 36,0 | 52,0 | 12,0 | 0,0 |
| Gesamt | 2762 | 234,5 | 75,4 | 18,9 | 9 | 804 | 1565 | 368 | 16 | 0,3 | 29,1 | 56,7 | 13,3 | 0,6 |

¹ Ergebnisse einzelner Teilnehmer werden nicht angegeben, bei den Berechnungen aber berücksichtigt.

8 Grafische Darstellung der Standardwerte der Referenzteilnehmer nach Hochschulen



¹ Ergebnisse einzelner Teilnehmer werden nicht angegeben, bei den Berechnungen aber berücksichtigt.

9 Ergebnisse der Aufgabengruppen in Standardwerten nach Hochschulen

| | Teilnehmer | nicht bestandene Examen | | Einzelaufgaben | | Fallstudien | | Gesamtprüfung | |
|-----------------|-------------|-------------------------|------------|----------------|-------------|--------------|-------------|---------------|------------|
| | | | | 102 Aufgaben | | 209 Aufgaben | | 311 Aufgaben | |
| | | abs. | % | Mittelwert | Std. abw. | Mittelwert | Std. abw. | Mittelwert | Std. abw. |
| Aachen | 208 | 4 | 1,9 | 517 | 89 | 520 | 93 | 520 | 92 |
| Berlin | 294 | 17 | 5,8 | 472 | 113 | 467 | 114 | 467 | 114 |
| Bochum | 238 | 1 | 0,4 | 491 | 96 | 499 | 92 | 496 | 93 |
| Bonn | 131 | 2 | 1,5 | 512 | 100 | 516 | 97 | 515 | 97 |
| Brandenburg MH | 6 | 1 | 16,7 | 342 | 74 | 335 | 81 | 330 | 77 |
| Dresden | 233 | 3 | 1,3 | 501 | 94 | 497 | 86 | 498 | 88 |
| Düsseldorf | 167 | 9 | 5,4 | 468 | 109 | 465 | 114 | 464 | 114 |
| Erlangen | 148 | 1 | 0,7 | 540 | 91 | 534 | 92 | 538 | 92 |
| Essen | 160 | 8 | 5,0 | 470 | 118 | 465 | 116 | 465 | 118 |
| Frankfurt | 219 | 4 | 1,8 | 492 | 96 | 481 | 99 | 484 | 98 |
| Freiburg | 192 | 1 | 0,5 | 531 | 83 | 521 | 84 | 525 | 82 |
| Gießen | 192 | 9 | 4,7 | 482 | 110 | 483 | 105 | 482 | 107 |
| Göttingen | 103 | 1 | 1,0 | 506 | 90 | 513 | 77 | 511 | 80 |
| Greifswald | 144 | 2 | 1,4 | 491 | 86 | 486 | 86 | 487 | 86 |
| Halle | 106 | 1 | 0,9 | 499 | 84 | 501 | 87 | 500 | 84 |
| Hamburg | 231 | 9 | 3,9 | 500 | 107 | 498 | 106 | 498 | 107 |
| Hannover | 181 | 6 | 3,3 | 496 | 98 | 489 | 99 | 491 | 98 |
| Heidelberg | 208 | 0 | 0,0 | 553 | 91 | 558 | 92 | 558 | 91 |
| Homburg | 142 | 5 | 3,5 | 496 | 102 | 489 | 92 | 490 | 95 |
| Jena | 192 | 2 | 1,0 | 488 | 81 | 479 | 85 | 481 | 82 |
| Kiel | 84 | 1 | 1,2 | 506 | 93 | 504 | 94 | 505 | 93 |
| Köln | 154 | 9 | 5,8 | 472 | 108 | 468 | 101 | 468 | 103 |
| Leipzig | 208 | 3 | 1,4 | 509 | 96 | 516 | 92 | 514 | 93 |
| Lübeck | 103 | 3 | 2,9 | 488 | 94 | 476 | 97 | 479 | 96 |
| Magdeburg | 205 | 7 | 3,4 | 486 | 99 | 491 | 105 | 488 | 104 |
| Mainz | 143 | 4 | 2,8 | 489 | 108 | 498 | 105 | 495 | 106 |
| Mannheim | 102 | 2 | 2,0 | 521 | 86 | 508 | 89 | 513 | 87 |
| Marburg | 145 | 1 | 0,7 | 515 | 89 | 505 | 93 | 509 | 90 |
| München LMU | 222 | 10 | 4,5 | 481 | 108 | 489 | 114 | 486 | 113 |
| München TU | 124 | 0 | 0,0 | 527 | 70 | 537 | 78 | 535 | 74 |
| Münster | 94 | 1 | 1,1 | 534 | 102 | 532 | 97 | 534 | 99 |
| Oldenburg | 19 | 0 | 0,0 | 520 | 90 | 506 | 103 | 512 | 99 |
| Regensburg | 102 | 2 | 2,0 | 538 | 94 | 538 | 95 | 540 | 95 |
| Rostock | 195 | 9 | 4,6 | 447 | 95 | 469 | 92 | 460 | 93 |
| Tübingen | 143 | 0 | 0,0 | 518 | 90 | 534 | 88 | 530 | 89 |
| Ulm | 148 | 0 | 0,0 | 532 | 78 | 543 | 83 | 541 | 80 |
| Witten/Herdecke | 29 | 0 | 0,0 | 496 | 83 | 502 | 78 | 500 | 76 |
| Würzburg | 131 | 3 | 2,3 | 524 | 94 | 518 | 98 | 521 | 96 |
| Gesamt | 5846 | 141 | 2,4 | 74,5 | 10,3 | 74,0 | 10,2 | 74,2 | 9,8 |

Die Rohwerte (Punktzahlen) X in der Gesamtprüfung und in jedem Fach werden nach folgender Formel in die Standardwerte Z umgerechnet: $Z = 100 * (X - M) / S + 500$, M ist der arithmetische Mittelwert und S die Standardabweichung der betreffenden Rohwertverteilung. Durch diese Transformation haben die Mittelwerte und Standardabweichungen der Standardwerte für die Gesamtprüfung und für jedes Fach die Werte 500 und 100. Den Standardwerten ist unmittelbar zu entnehmen, ob sie überdurchschnittlich (größer 500) oder unterdurchschnittlich (kleiner 500) sind. In der letzten Zeile sind an Stelle von Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte der prozentuale Mittelwert der Rohwerte und der prozentuale Variationskoeffizient $V = 100 * S / M$ eingetragen.