



**INSTITUT FÜR MEDIZINISCHE UND
PHARMAZEUTISCHE PRÜFUNGSFRAGEN**

Rechtsfähige Anstalt des öffentlichen Rechts • Mainz

**ERGEBNISSE
DER PRÜFUNGEN
NACH DER APPROBATIONSORDNUNG
FÜR APOTHEKER**

Frühjahr 2004

Herbst 2004



November 2005

© Institut für medizinische und pharmazeutische Prüfungsfragen
Große Langgasse 8
55116 Mainz

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	5
1 Teilnehmer	9
1.1 Zusammensetzung nach Hochschulen	9
1.1.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	9
1.1.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	10
1.1.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	11
1.1.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	12
1.2 Anteile von Fachsemestern und Prüfungswiederholungen im Jahr 2004	13
1.2.1 Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000	13
1.2.2 Prüfungen nach AAppO 1989	13
1.3 Studiendauer bei bestandenem Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung im Längsschnitt	14
2 Ergebnisübersicht und Prüfungsergebnisse im Längsschnitt	15
2.1 Ergebnisübersicht	15
2.1.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	15
2.1.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	16
2.1.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	17
2.1.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	18
2.2 Prüfungsergebnisse im Längsschnitt	19
2.2.1 Durchschnittliche Prüfungsleistungen	19
2.2.2 Misserfolgsquoten	19
3 Verteilung der Rohwerte	20
3.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie	20
3.1.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	20
3.1.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	20
3.1.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	21
3.1.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	21
3.2 Biologie	22
3.2.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	22
3.2.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	22
3.2.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	23
3.2.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	23
3.3 Physik	24
3.3.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	24
3.3.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	24
3.3.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	25
3.3.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	25

3.4	Grundlagen der pharmazeutischen Analytik	26
3.4.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	26
3.4.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	26
3.4.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	27
3.4.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	27
4	Prüfungsergebnisse nach Staatsangehörigkeit, Geschlecht, Prüfungswiederholung und Studiendauer	28
4.1	Allgemeine, anorganische und organische Chemie	28
4.1.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	28
4.1.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	28
4.1.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	29
4.1.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	29
4.2	Biologie	30
4.2.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	30
4.2.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	30
4.2.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	31
4.2.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	31
4.3	Physik	32
4.3.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	32
4.3.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	32
4.3.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	33
4.3.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	33
4.4	Grundlagen der pharmazeutischen Analytik	34
4.4.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	34
4.4.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	34
4.4.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	35
4.4.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	35
5	Prüfungsergebnisse nach Hochschulen	36
5.1	Allgemeine, anorganische und organische Chemie	36
5.1.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	36
5.1.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	37
5.1.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	38
5.1.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	39
5.2	Biologie	40
5.2.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	40
5.2.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	41
5.2.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	42
5.2.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	43

5.3	Physik	44
5.3.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	44
5.3.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	45
5.3.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	46
5.3.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	47
5.4	Grundlagen der pharmazeutischen Analytik	48
5.4.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	48
5.4.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	49
5.4.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	50
5.4.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	51
6	Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen	52
6.1	Allgemeine, anorganische und organische Chemie	52
6.1.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	52
6.1.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	53
6.1.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	54
6.1.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	55
6.2	Biologie	56
6.2.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	56
6.2.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	57
6.2.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	58
6.2.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	59
6.3	Physik	60
6.3.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	60
6.3.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	61
6.3.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	62
6.3.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	63
6.4	Grundlagen der pharmazeutischen Analytik	64
6.4.1	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung d. AAppO vom 14.12.2000)	64
6.4.2	Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)	65
6.4.3	Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	66
6.4.4	Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)	67
6.5	Grafische Ergebnisdarstellung, Prüfungstermine Frühjahr und Herbst 2004 zusammengefasst	68
6.5.1	Allgemeine, anorganische und organische Chemie	68
6.5.1.1	Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000	68
6.5.1.2	Prüfungen nach AAppO 1989	68
6.5.2	Grundlagen der pharmazeutischen Biologie	69
6.5.2.1	Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000	69
6.5.2.2	Prüfungen nach AAppO 1989	69

6.5.3	Pysik und Grundlagen der physikalischen Chemie	70
6.5.3.1	Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000 . . .	70
6.5.3.2	Prüfungen nach AAppO 1989	70
6.5.4	Grundlagen der pharmazeutischen Analytik	71
6.5.4.1	Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000 . . .	71
6.5.4.2	Prüfungen nach AAppO 1989	71
7	Bestandene Pharmazeutische Prüfungen	72
7.1	Notenverteilung im Jahr 2004	72
7.2	Grafische Darstellung der Absolventenzahlen im Längsschnitt	72
7.3	Grafische Darstellung des Alters der Absolventen im Längsschnitt	72

Einleitung

In der vorliegenden Dokumentation sind die wichtigsten Resultate der Pharmazeutischen Prüfung für das Prüfungsjahr 2004 zusammengestellt. Der Bericht möchte den für die Ausbildung und für das Prüfungssystem verantwortlichen Stellen einen Überblick über den Ausgang dieser Examensrunden geben. Die Aufgliederung der Ergebnisse für die einzelnen Hochschulgruppen ist der Schwerpunkt des Berichts, da erfahrungsgemäß diese universitätsbezogenen Daten als Rückkopplung zu den abgehaltenen Prüfungen das stärkste Interesse finden.

Auch im Jahr 2004 waren gemäß der Übergangsvorschriften der Zweiten Verordnung zur Änderung der Approbationsordnung für Apotheker (AAppO) vom 14.12.2000 zwei unterschiedliche Prüfungen je Termin abzunehmen. Dieser Bericht enthält die Ergebnisse der vier Examen.

An den Prüfungen nach der AAppO 1989 nahmen im Frühjahr 2004 fast nur noch Studierende mit 6 und mehr Fachsemestern teil. Der Anteil an Prüfungswiederholer lag in dieser Prüfung bei 62,6 %. In der Herbstprüfung betrug dieser Anteil 97,3 %. Fast alle Teilnehmer hatten bis zum Zeitpunkt der Prüfung mehr als 6 Fachsemester studiert. Vergleiche von Ergebnissen zurückliegender Prüfungen mit denen des Jahres 2004 müssen diese Populationsunterschiede berücksichtigen.

Erläuterungen zu den Tabellen und Abbildungen

Anzumerken ist, dass seit der Änderung der AAppO vom 19.7.1989 und auch nach der Änderung der AAppO vom 14.12.2000 weiterhin die Möglichkeit besteht, offensichtlich fehlerhafte Prüfungsaufgaben von der Wertung auszunehmen (§ 10 Abs. 4 AAppO). Diese Aufgaben gelten als nicht gestellt. In den vorliegenden Tabellen und Abbildungen sind die Angaben immer auf die ggf. verminderte Aufgabenzahl bezogen. Die Approbationsordnung für Apotheker schreibt aber auch vor, dass sich die Verminderung der Aufgabenzahl 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.

Die inhaltlichen Änderungen der Prüfungen nach der geänderten AAppO haben für zwei Fächer auch Änderungen der Bezeichnungen der Prüfungsfächer zur Folge: Das Fach „Grundlagen der pharmazeutischen Biologie“ wurde zu „Grundlagen der pharmazeutischen Biologie und Humanbiologie“ und das

Fach „Physik und Grundlagen der physikalischen Chemie“ hat nun die Bezeichnung „Grundlagen der Physik, der physikalischen Chemie und der Arzneiformenlehre“. Die Erweiterung des Prüfungsstoffes hat keine Auswirkungen auf die Aufgabenzahlen. Zur Vereinfachung der Darstellung werden in den Tabellenüberschriften die Kurzbeschreibungen „Biologie“ und „Physik“ verwendet.

Tabellen 1.1.1 bis 1.1.4

Diese Übersichten geben Auskunft über die Teilnehmerzahlen, aufgegliedert nach Universitäten, und zeigen die Zusammensetzung der Kandidaten nach den Merkmalen:

- Anzahl der Fachsemester
- Anzahl der Prüfungswiederholungen
- Anteile ausländischer Examenskandidaten
- Anteile weiblicher Examensteilnehmer.

Bei den Angaben handelt es sich um die Anzahl der Prüflinge, die sich in mindestens einer Fachprüfung dem ersten Examensabschnitt unterzogen haben. Zu den Erstteilnehmern werden die Kandidaten gezählt, die sich erstmals zur Prüfung gemeldet und an ihr teilgenommen haben. Wurde einem Erstteilnehmer der Rücktritt von einzelnen Fachprüfungen genehmigt, so wird — um Mehrfachzählungen zu vermeiden — dieser Kandidat bei einer erneuten Prüfungsteilnahme zur Nachholung der betreffenden noch nicht abgelegten Examensteile nicht mehr als Erstteilnehmer für die „Gesamtteilnehmerstatistik“ geführt. Aus diesem Grund stimmt die ausgewiesene Gesamtteilnehmerzahl nicht unbedingt mit der Summe von Erstteilnehmern, Erstwiederholern und Zweitwiederholern überein.

Da das Bestehen und Wiederholen der Prüfung nach der Approbationsordnung für Apotheker fachbezogen geregelt ist, wird ein Prüfungsteilnehmer als Erstwiederholer gezählt, wenn er die Prüfung in mindestens einem Fach zum ersten Mal wiederholt. Als Zweitwiederholer gelten alle Teilnehmer, die die Prüfung in mindestens einem Fach zum zweiten Mal wiederholen. Die Studienzeitgliederung erfolgt nach der Anzahl der anerkannten Semesterzahl für das Fach Pharmazie. Als Ausländer gelten alle Kandidaten, die nicht die deutsche Staatsangehörigkeit besitzen.

In den Tabellen 1.1.1 und 1.1.2 sind Studierende mit mehr als fünf Fachsemestern ausgewiesen. Sie durften an den Prüfungen nach geänderter AAppO teilnehmen, weil die betreffenden Hochschulen wegen der Umstellung auf die geänderte AAppO keinen Unterricht nach den Vorschriften der bisherigen AAppO anboten.

Abbildung 1.2

Für alle Studierenden der Pharmazie, die im Berichtsjahr am Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung teilgenommen haben, sind hier in Form von Kreisdiagrammen die Verteilungen der Merkmale Fachsemesterzahl und Prüfungswiederholungen dargestellt.

Abbildung 1.3

Die Entwicklung der Studiendauern (arithmetischer Mittelwert der Fachsemesterzahl) der letzten sechs Jahre zum Zeitpunkt des erfolgreichen Abschlusses des Ersten Abschnitts der Pharmazeutischen Prüfung zeigt diese Abbildung sowohl für jeden einzelnen Prüfungstermin (gestrichelte Linie) als auch zusammenfassend für jedes Prüfungsjahr (durchgezogene Linie). Die Prüfungstermine auf der x-Achse wurden mit F (für Frühjahr) und H (für Herbst) und dem betreffenden Jahr abgekürzt.

Tabellen 2.1.1 bis 2.1.4

Sie weisen für die vier Prüfungsfächer:

- Fach I: Allgemeine, anorganische und organische Chemie
- Fach II: Grundlagen der pharmazeutischen Biologie (AAppO 1989)
Grundlagen der pharmazeutischen Biologie und der Humanbiologie (2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)
- Fach III: Physik und Grundlagen der physikalischen Chemie (AAppO 1989)
Grundlagen der Physik, der physikalischen Chemie und der Arzneiformenlehre (2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)
- Fach IV: Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

die durchschnittlichen Prüfungsleistungen aller Teilnehmer und die sich nach §8 Abs.4 AAppO ergebenden Mindestanzahlen richtig beantworteter Aufgaben zum Bestehen aus. (Die in den nachfolgenden Abbildungen 3.1.1 bis 3.4.4 dargestellten Rohwertverteilungen weisen diese Bestehensgrenzen nicht bzw. nicht immer explizit aus.) Die Noten sind mit der für sie erforderlichen Anzahl zutreffend beantworteter Prüfungsfragen und der Anzahl der Prüflinge pro Notenkatgorie (absolut und in Prozent) ebenfalls für die vier Prüfungsfächer in den Tabellen enthalten. Die Gesamtnote im Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung wird als arithmetisches Mittel aus den Noten der vier Prüfungsfächer gebildet. Es gilt folgende Bewertung:

„sehr gut“	bei einem Zahlenwert bis 1,5
„gut“	bei einem Zahlenwert über 1,5 bis 2,5
„befriedigend“	bei einem Zahlenwert über 2,5 bis 3,5
„ausreichend“	bei einem Zahlenwert über 3,5 bis 4,0

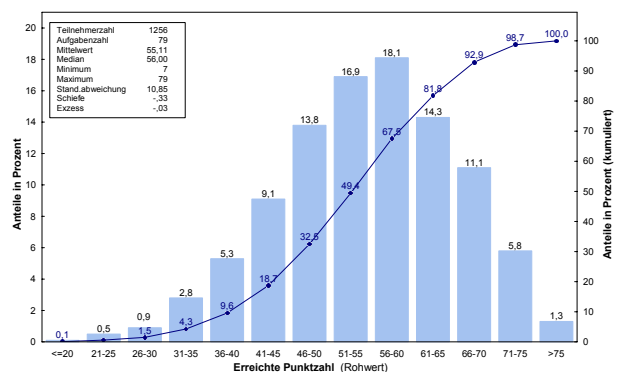
Abbildungen 2.2.1 und 2.2.2

Diese Abbildungen stellen die Prüfungsergebnisse in den vier Fächern des Ersten Abschnitts der Pharmazeutischen Prüfung als arithmetischen Mittelwert der Punktzahlen in Prozent der gestellten (d. i. gewerteten) Aufgabenzahl (Abbildung 2.2.1) und die entsprechenden Misserfolgsquoten in Prozent der Teilnehmerzahl (Abbildung 2.2.2) im Längsschnitt der letzten sechs Jahre dar. Im Jahr 2004 sind nur Teilnehmer der Prüfungen nach der AAppO von 1989 berücksichtigt.

Abbildungen 3.1.1 bis 3.4.4

Hier sind für die vier Prüfungsfächer die Verteilungen der Einzelleistungen dargestellt. Maßzahl der Prüfungsleistung eines Prüflings ist die Anzahl der von ihm zutreffend beantworteten Examensaufgaben, auch Punktzahl oder Rohwert genannt.

Die Abbildungen bestehen aus grafischen Darstellungen der prozentualen Häufigkeits- und Summenhäufigkeitsverteilungen der Rohwerte sowie einer Zusammenstellung der wichtigsten Kennwerte der Rohwertverteilungen. Beispiel:



Der Häufigkeitsverteilung (Skalierung auf der linken y-Achse) kann entnommen werden, dass 16,9 % der Prüflinge zwischen 51 und 55 Aufgaben zutreffend beantwortet haben. Aus der Summenhäufigkeitsverteilung (Skala auf der rechten y-Achse) ist abzulesen, dass 9,6 % der Prüflinge 40 oder weniger der 79 gewerteten Aufgaben zutreffend beantworteten.

Tabellen 4.1.1 bis 4.4.4

Die Tabellen informieren über die Examensleistungen und ihre Benotungen in den vier Fächern in Abhängig-

keit von der Staatsangehörigkeit, dem Geschlecht, der Anzahl der Prüfungswiederholungen und der Studiendauer. Anzahl und Anteil der nicht bestandenenen Prüfungen sind den betreffenden Spalten mit der Note „5“ zu entnehmen.

Tabellen 5.1.1 bis 5.4.4

Diese Tabellen geben einen Überblick über die Prüfungsleistungen in den vier Examensfächern für die Hochschulpopulationen. Die Tabellen enthalten für jede Universität folgende Angaben:

- Anzahl der Prüfungsteilnehmer
- Durchschnittliche Prüfungsleistung (Mittelwert), absolut und in Prozent
- Standardabweichung der Prüfungsleistungen
- Notenverteilung, absolut und in Prozent
- Misserfolgsquoten, absolut und in Prozent, dargestellt in der Spalte „5“ der Notenverteilung.

Den letzten Zeilen sind die entsprechenden Daten für die Gesamtpopulationen zu entnehmen.

Tabellen 6.1.1 bis 6.4.4

Diese Übersichten ergänzen die vorausgegangenen Tabellen. Sie enthalten die Prüfungsleistungen der Hochschulgruppen in den einzelnen Prüfungsfächern und ihren Untergliederungen (Unterfächer). In den Prüfungen nach der zweiten Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000 werden die Ergebnisse in den neuen Teilgebieten Humanbiologie (Biologie) und Arzneiformenlehre (Physik) explizit ausgewiesen.

Die Prüfungsleistungen sind als Standardwertdurchschnitte angegeben. Die Standardwerte Z errechnen sich aus den Rohwerten X nach folgender Formel:

$$Z = 100 * (X - M) / S + 500.$$

Hierbei bedeuten M und S Mittelwert und Standardabweichung der Rohwertverteilung des betreffenden Faches und Prüfungstermins im gesamten Geltungsbereich der Approbationsordnung.

Die nach dieser Umrechnung gebildeten Standardwerte haben folgende Eigenschaften:

- Ihr Mittelwert ist für jedes Fach und jedes Unterfach im Geltungsbereich der Approbationsordnung gleich 500. Man kann also jedem

der eingetragenen durchschnittlichen Standardwerte sofort ansehen, ob die Prüfungsleistung über- oder unterdurchschnittlich ist oder ob das Ergebnis mit dem Bundesdurchschnitt übereinstimmt.

- Die Standardabweichung der Standardwertverteilung ist für jedes Fach und jedes Unterfach im Geltungsbereich der Approbationsordnung gleich 100. Die Standardwertangabe drückt also gleichzeitig auch den Abstand einer Prüfungsleistung vom Gesamtmittelwert in Vielfachen der Standardabweichung aus. Ein Standardwert von 550 entspricht demnach einem Rohwert, der um eine halbe Standardabweichung über dem Bundesdurchschnitt liegt.
- Die Rangfolge der Standardwerte entspricht der Rangfolge der Rohwerte.

Neben den Standardwertdurchschnitten (Spalten „Mittelwert“) sind zusätzlich die Standardabweichungen der Standardwertverteilungen (Spalten „Std.Abw.“) angegeben. Diese Werte geben Auskunft, ob die Einzelleistungen einer Hochschulgruppe stärker oder weniger stark streuen als bei der gesamten Examenspopulation. Ist der Wert kleiner als 100, so ist das Leistungsverhalten der betreffenden Teilnehmergruppe homogener als bei der Gesamtpopulation; ist der Wert größer als 100, so streuen die Messwerte stärker als in der Leistungsverteilung über den gesamten Geltungsbereich der Approbationsordnung.

In der Zeile mit der Bezeichnung „Gesamt“ sind die Prüfungsleistungen (jeweils 1. Zahl) als prozentuale Mittelwerte der Rohwerte angegeben. Die direkt danebenstehende Angabe ist der Variationskoeffizient der entsprechenden Rohwertverteilung in Prozent. Der Variationskoeffizient V ist definiert durch:

$$V = 100 * S / M$$

Aus den Angaben unter der Zeile „Gesamt“ lassen sich somit bei Bedarf Rohwertmittel und Standardabweichung für die Fächer und Unterfächer ableiten. Die Variationskoeffizienten sind unabhängig von der Aufgabenzahl eines Faches direkt miteinander vergleichbar und zeigen, in welchem Prüfungsgebiet die Leistungen am weitesten streuen.

Abbildungen 6.5.1.1 bis 6.5.4.2

Die Standardweltergebnisse der Hochschulen in der Frühjahrs- und Herbstprüfung wurden für jedes der vier Prüfungsfächer zusammengefasst und in Säulendiagrammen dargestellt. Der Mittelwert 500 für alle Teilnehmer im gesamten Bundesgebiet ist durch eine gestrichelte vertikale Linie gekennzeichnet. Durch die Zusammenfassung beider Prüfungen eines Jahres

wird eine Vergleichbarkeit der Ergebnisse von Hochschulen mit jahres- und semesterbezogener Studienorganisation hergestellt.

Tabelle 7.1 und Abbildungen 7.2 bis 7.3

Hier werden Informationen über die bestandenen Pharmazeutischen Prüfungen dargestellt.

Für die Pharmazeutische Prüfung wird eine Gesamtnote aus den Noten der drei Prüfungsabschnitte mit folgenden Gewichtungen gebildet:

Die Note für den Ersten Abschnitt wird mit zwei, die Note für den Zweiten Abschnitt mit drei und die Note für den Dritten Abschnitt mit zwei vervielfältigt. Die Summe der so gewonnenen Zahlen wird durch sieben geteilt.

Der so ermittelte Zahlenwert wird analog zum Ersten Abschnitt in die Noten „sehr gut“, „gut“ usw. umgesetzt.

In der Zusammenstellung der bestandenen Pharmazeutischen Prüfungen (Tabelle 7.1) sind in aller Regel auch Fälle ohne Gesamtnote ausgewiesen. Hierbei handelt es sich um Absolventen, die mindestens einen Prüfungsabschnitt unbenotet über ein Anerkennungsverfahren bestanden haben.

In Abbildung 7.2 sind die Anzahlen erfolgreicher Absolventen der Pharmazeutischen Prüfung der letzten zehn Jahre dargestellt.

Abbildung 7.3 stellt eine Altersverteilung erfolgreicher Absolventen der Pharmazeutischen Prüfung im Längsschnitt dar. Hierzu wird der Median verwendet, ergänzt um das 1. und 3. Quartil. Die Quartile teilen die Altersverteilung in vier gleiche Anteile: ein Viertel der Absolventen war jünger als das 1. Quartil, ein Viertel hatte ein Alter zwischen dem 1. Quartil und dem Median (anders ausgedrückt: die Hälfte war jünger als der Median), ein Viertel hatte ein Alter zwischen dem Median und dem 3. Quartil und ein Viertel war älter.

1 Teilnehmer

1.1 Zusammensetzung nach Hochschulen

1.1.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teilnehmerzahl	Anzahl der Fachsemester								Studiendauer Erstteiln.	Erstteilnehmer	Wiederholungen				Ausländer	Frauen			
		4		5		6		>6				erste		zweite						
		abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%			abs.	%	abs.	%					
Berlin	70	30	42,9	39	55,7	1	1,4	0	0,0	4,3	42	60,0	11	15,7	0	0,0	5	7,1	61	87,1
Bonn	60	19	31,7	41	68,3	0	0,0	0	0,0	4,5	39	65,0	21	35,0	0	0,0	1	1,7	51	85,0
Braunschweig	36	11	30,6	25	69,4	0	0,0	0	0,0	4,6	25	69,4	1	2,8	0	0,0	0	0,0	33	91,7
Düsseldorf	40	19	47,5	18	45,0	3	7,5	0	0,0	4,5	34	85,0	6	15,0	0	0,0	0	0,0	29	72,5
Erlangen	13	0	0,0	13	100,0	0	0,0	0	0,0	5,0	7	53,8	6	46,2	0	0,0	1	7,7	11	84,6
Frankfurt	45	25	55,6	20	44,4	0	0,0	0	0,0	4,4	40	88,9	5	11,1	0	0,0	1	2,2	37	82,2
Freiburg	58	0	0,0	56	96,6	1	1,7	1	1,7	5,2	17	29,3	41	70,7	0	0,0	4	6,9	48	82,8
Greifswald	40	19	47,5	21	52,5	0	0,0	0	0,0	4,4	30	75,0	10	25,0	0	0,0	0	0,0	30	75,0
Halle	22	0	0,0	22	100,0	0	0,0	0	0,0	5,0	1	4,5	21	95,5	0	0,0	0	0,0	16	72,7
Hamburg	17	5	29,4	12	70,6	0	0,0	0	0,0	4,5	10	58,8	6	35,3	0	0,0	1	5,9	17	100,0
Jena	10	0	0,0	10	100,0	0	0,0	0	0,0	5,0	3	30,0	7	70,0	0	0,0	0	0,0	7	70,0
Kiel	24	13	54,2	11	45,8	0	0,0	0	0,0	4,4	20	83,3	4	16,7	0	0,0	0	0,0	21	87,5
Leipzig	14	0	0,0	14	100,0	0	0,0	0	0,0	5,0	1	7,1	13	92,9	0	0,0	0	0,0	13	92,9
Mainz	21	7	33,3	14	66,7	0	0,0	0	0,0	4,7	20	95,2	1	4,8	0	0,0	0	0,0	21	100,0
Marburg	52	21	40,4	30	57,7	1	1,9	0	0,0	4,5	39	75,0	13	25,0	0	0,0	2	3,8	45	86,5
München	47	13	27,7	34	72,3	0	0,0	0	0,0	4,6	32	68,1	13	27,7	0	0,0	0	0,0	35	74,5
Münster	52	26	50,0	26	50,0	0	0,0	0	0,0	4,4	44	84,6	8	15,4	0	0,0	2	3,8	41	78,8
Regensburg	34	0	0,0	34	100,0	0	0,0	0	0,0	5,0	2	5,9	29	85,3	0	0,0	0	0,0	26	76,5
Saarbrücken	25	13	52,0	12	48,0	0	0,0	0	0,0	4,3	18	72,0	7	28,0	0	0,0	0	0,0	18	72,0
Tübingen	37	21	56,8	16	43,2	0	0,0	0	0,0	4,2	26	70,3	11	29,7	0	0,0	0	0,0	33	89,2
Würzburg	44	24	54,5	20	45,5	0	0,0	0	0,0	4,3	32	72,7	12	27,3	0	0,0	0	0,0	39	88,6
Gesamt	761	266	35,0	488	64,1	6	0,8	1	0,1	4,5	482	63,3	246	32,3	0	0,0	17	2,2	632	83,0

1 Teilnehmer

1.1 Zusammensetzung nach Hochschulen

1.1.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teilnehmerzahl	Anzahl der Fachsemester								Studiendauer Erstteiln.	Erstteilnehmer	Wiederholungen				Ausländer		Frauen		
		4		5		6		>6				erste		zweite						
		abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%			abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	
Berlin	98	51	52,0	18	18,4	22	22,4	7	7,1	4,7	68	69,4	21	21,4	2	2,0	10	10,2	81	82,7
Bonn	77	30	39,0	23	29,9	20	26,0	4	5,2	5,2	56	72,7	19	24,7	2	2,6	2	2,6	64	83,1
Braunschweig	62	12	19,4	22	35,5	17	27,4	11	17,7	5,5	47	75,8	4	6,5	0	0,0	1	1,6	50	80,6
Düsseldorf	63	26	41,3	20	31,7	16	25,4	1	1,6	4,5	43	68,3	16	25,4	2	3,2	0	0,0	48	76,2
Erlangen	55	46	83,6	0	0,0	6	10,9	3	5,5	4,3	52	94,5	2	3,6	1	1,8	2	3,6	42	76,4
Frankfurt	62	26	41,9	23	37,1	9	14,5	4	6,5	4,9	51	82,3	11	17,7	0	0,0	7	11,3	53	85,5
Freiburg	70	46	65,7	2	2,9	20	28,6	2	2,9	4,2	52	74,3	13	18,6	5	7,1	4	5,7	60	85,7
Greifswald	62	36	58,1	15	24,2	11	17,7	0	0,0	4,2	43	69,4	18	29,0	1	1,6	0	0,0	53	85,5
Halle	103	61	59,2	0	0,0	42	40,8	0	0,0	4,8	100	97,1	1	1,0	2	1,9	1	1,0	73	70,9
Hamburg	27	8	29,6	8	29,6	6	22,2	5	18,5	5,4	19	70,4	6	22,2	0	0,0	1	3,7	22	81,5
Heidelberg ¹	1																			
Jena	49	36	73,5	0	0,0	12	24,5	1	2,0	4,6	49	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	44	89,8
Kiel	61	23	37,7	15	24,6	14	23,0	9	14,8	5,4	51	83,6	10	16,4	0	0,0	2	3,3	54	88,5
Leipzig	43	39	90,7	0	0,0	3	7,0	1	2,3	4,2	42	97,7	1	2,3	0	0,0	2	4,7	36	83,7
Mainz	36	13	36,1	10	27,8	10	27,8	3	8,3	5,0	32	88,9	4	11,1	0	0,0	2	5,6	33	91,7
Marburg	102	40	39,2	40	39,2	17	16,7	5	4,9	4,8	82	80,4	20	19,6	0	0,0	3	2,9	83	81,4
München	61	30	49,2	15	24,6	14	23,0	2	3,3	4,5	43	70,5	14	23,0	0	0,0	0	0,0	54	88,5
Münster	78	36	46,2	26	33,3	14	17,9	2	2,6	4,5	57	73,1	20	25,6	0	0,0	2	2,6	63	80,8
Regensburg	72	66	91,7	0	0,0	6	8,3	0	0,0	4,1	68	94,4	1	1,4	1	1,4	1	1,4	53	73,6
Saarbrücken	23	7	30,4	13	56,5	3	13,0	0	0,0	4,6	14	60,9	9	39,1	0	0,0	1	4,3	19	82,6
Tübingen	41	18	43,9	17	41,5	6	14,6	0	0,0	4,3	23	56,1	15	36,6	3	7,3	0	0,0	38	92,7
Würzburg	49	22	44,9	21	42,9	6	12,2	0	0,0	4,4	35	71,4	14	28,6	0	0,0	0	0,0	40	81,6
Gesamt	1295	672	51,9	288	22,2	274	21,2	61	4,7	4,7	1028	79,4	219	16,9	19	1,5	42	3,2	1064	82,2

¹Aus Datenschutzgründen werden Eigenschaften einzelner Teilnehmer nicht angegeben, bei der Zusammenfassung aber berücksichtigt.

1 Teilnehmer

1.1 Zusammensetzung nach Hochschulen

1.1.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teilnehmerzahl	Anzahl der Fachsemester								Studiendauer	Erstteilnehmer	Wiederholungen				Ausländer	Frauen			
		4		5		6		>6				erste		zweite						
		abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%			abs.	%	abs.	%					
Berlin	59	0	0,0	1	1,7	18	30,5	40	67,8	7,4	21	35,6	20	33,9	8	13,6	14	23,7	37	62,7
Bonn	40	0	0,0	0	0,0	15	37,5	25	62,5	8,2	15	37,5	19	47,5	6	15,0	1	2,5	34	85,0
Braunschweig	60	0	0,0	0	0,0	12	20,0	48	80,0	7,7	30	50,0	16	26,7	2	3,3	9	15,0	46	76,7
Düsseldorf	36	0	0,0	0	0,0	10	27,8	26	72,2	8,7	3	8,3	18	50,0	11	30,6	3	8,3	26	72,2
Erlangen	9	0	0,0	1	11,1	8	88,9	0	0,0	5,5	2	22,2	6	66,7	0	0,0	1	11,1	8	88,9
Frankfurt	42	0	0,0	0	0,0	17	40,5	25	59,5	7,5	21	50,0	17	40,5	4	9,5	4	9,5	24	57,1
Freiburg	11	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	100,0	7,5	4	36,4	6	54,5	1	9,1	3	27,3	9	81,8
Greifswald	17	0	0,0	0	0,0	1	5,9	16	94,1	6,9	7	41,2	9	52,9	1	5,9	1	5,9	12	70,6
Halle	9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0	0,0	0	0,0	9	100,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0
Hamburg	16	0	0,0	1	6,3	3	18,8	12	75,0	8,6	5	31,3	6	37,5	2	12,5	0	0,0	11	68,8
Heidelberg	11	0	0,0	0	0,0	4	36,4	7	63,6	7,7	3	27,3	6	54,5	2	18,2	1	9,1	10	90,9
Jena ¹	1																			
Kiel	24	0	0,0	0	0,0	10	41,7	14	58,3	8,0	11	45,8	10	41,7	2	8,3	2	8,3	18	75,0
Leipzig	2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0	0,0	0	0,0	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2	100,0
Mainz	26	0	0,0	0	0,0	12	46,2	14	53,8	8,9	22	84,6	3	11,5	1	3,8	1	3,8	25	96,2
Marburg	42	0	0,0	0	0,0	18	42,9	24	57,1	7,8	9	21,4	29	69,0	4	9,5	4	9,5	27	64,3
München	30	0	0,0	0	0,0	25	83,3	5	16,7	6,2	13	43,3	15	50,0	2	6,7	3	10,0	27	90,0
Münster	34	0	0,0	1	2,9	21	61,8	12	35,3	8,1	11	32,4	21	61,8	1	2,9	3	8,8	28	82,4
Regensburg ¹	1																			
Saarbrücken	13	0	0,0	0	0,0	6	46,2	7	53,8	6,5	2	15,4	8	61,5	2	15,4	1	7,7	11	84,6
Tübingen	14	0	0,0	0	0,0	6	42,9	8	57,1	7,6	5	35,7	7	50,0	2	14,3	0	0,0	9	64,3
Würzburg	8	0	0,0	1	12,5	5	62,5	2	25,0	5,8	5	62,5	0	0,0	2	25,0	0	0,0	5	62,5
Gesamt	505	0	0,0	5	1,0	192	38,0	308	61,0	7,7	189	37,4	228	45,1	54	10,7	51	10,1	379	75,0

¹Aus Datenschutzgründen werden Eigenschaften einzelner Teilnehmer nicht angegeben, bei der Zusammenfassung aber berücksichtigt.

1 Teilnehmer

1.1 Zusammensetzung nach Hochschulen

1.1.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

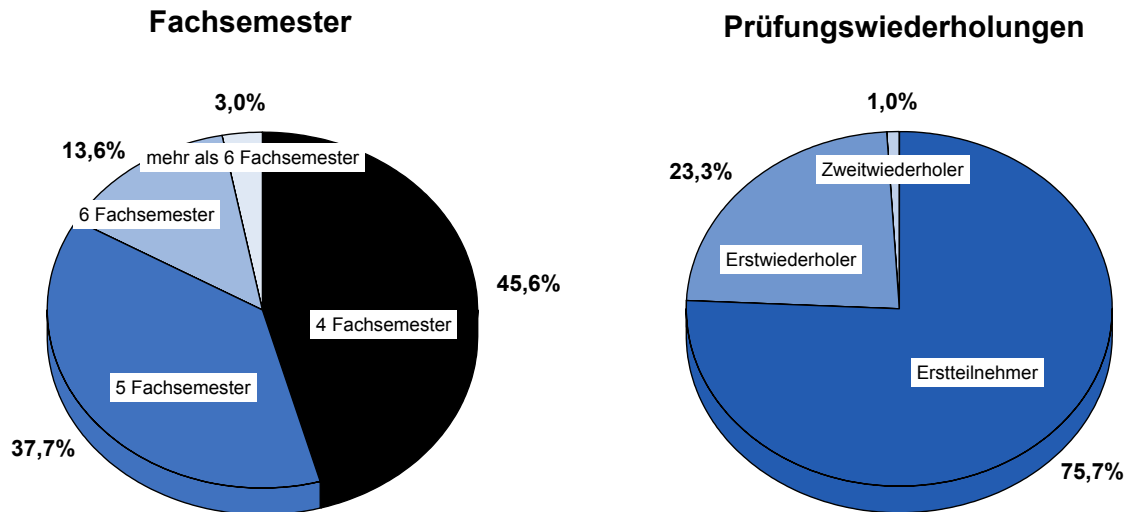
Hochschule	Teilnehmerzahl	Anzahl der Fachsemester						Studiendauer	Erstteilnehmer	Wiederholungen				Ausländer	Frauen					
		4		5		6				>6	erste		zweite							
		abs.	%	abs.	%	abs.	%			abs.	%	abs.	%			abs.	%			
Berlin	32	0	0,0	0	0,0	0	0,0	32	100,0	7,0	2	6,3	15	46,9	8	25,0	8	25,0	22	68,8
Bonn	15	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	100,0	0,0	0	0,0	8	53,3	6	40,0	1	6,7	11	73,3
Braunschweig	19	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	100,0	0,0	0	0,0	5	26,3	1	5,3	2	10,5	15	78,9
Düsseldorf	18	0	0,0	0	0,0	0	0,0	18	100,0	12,0	1	5,6	8	44,4	9	50,0	0	0,0	13	72,2
Erlangen	2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0	1	50,0	2	100,0
Frankfurt	11	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	100,0	0,0	0	0,0	9	81,8	1	9,1	2	18,2	8	72,7
Freiburg	4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0	0,0	0	0,0	3	75,0	1	25,0	1	25,0	4	100,0
Greifswald	9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0	0,0	0	0,0	4	44,4	5	55,6	1	11,1	7	77,8
Hamburg	9	0	0,0	0	0,0	1	11,1	8	88,9	0,0	0	0,0	3	33,3	1	11,1	0	0,0	6	66,7
Heidelberg	3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0	0,0	0	0,0	2	66,7	1	33,3	1	33,3	3	100,0
Kiel	12	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	100,0	0,0	0	0,0	11	91,7	1	8,3	0	0,0	9	75,0
Leipzig ¹	1																			
Mainz	8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	100,0	0,0	0	0,0	8	100,0	0	0,0	0	0,0	7	87,5
Marburg	14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	100,0	0,0	0	0,0	8	57,1	6	42,9	2	14,3	8	57,1
München	10	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	100,0	0,0	0	0,0	10	100,0	0	0,0	0	0,0	8	80,0
Münster	12	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	100,0	0,0	0	0,0	10	83,3	2	16,7	0	0,0	10	83,3
Saarbrücken	3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0	7,5	2	66,7	1	33,3	0	0,0	1	33,3	0	0,0
Tübingen	3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0	0,0	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	1	33,3
Würzburg	3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0	0,0	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Gesamt	188	0	0,0	0	0,0	1	0,5	187	99,5	8,2	5	2,7	111	59,0	45	23,9	20	10,6	138	73,4

¹Aus Datenschutzgründen werden Eigenschaften einzelner Teilnehmer nicht angegeben, bei der Zusammenfassung aber berücksichtigt.

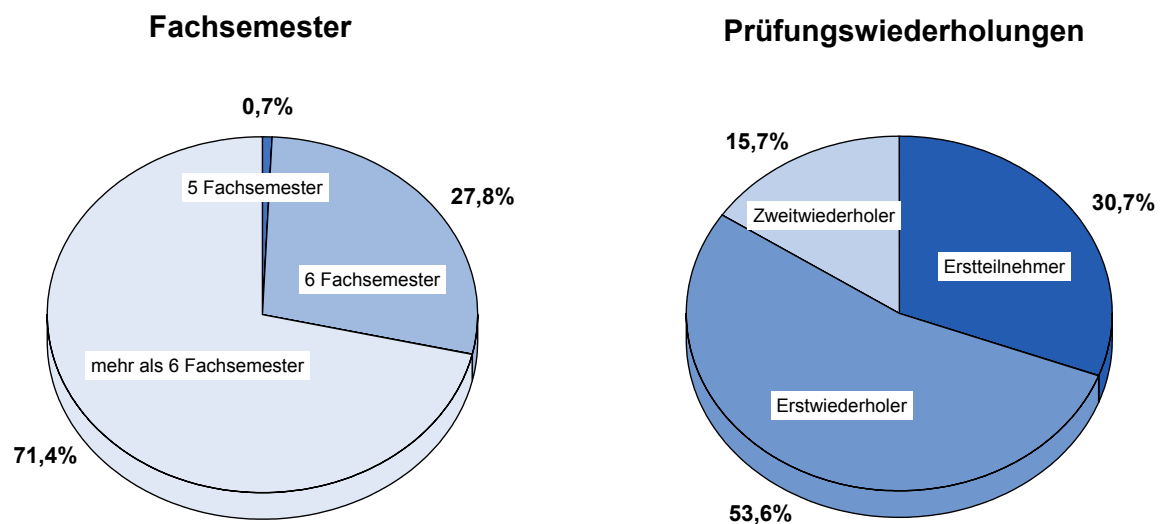
1 Teilnehmer

1.2 Anteile von Fachsemestern und Prüfungswiederholungen im Jahr 2004

1.2.1 Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000

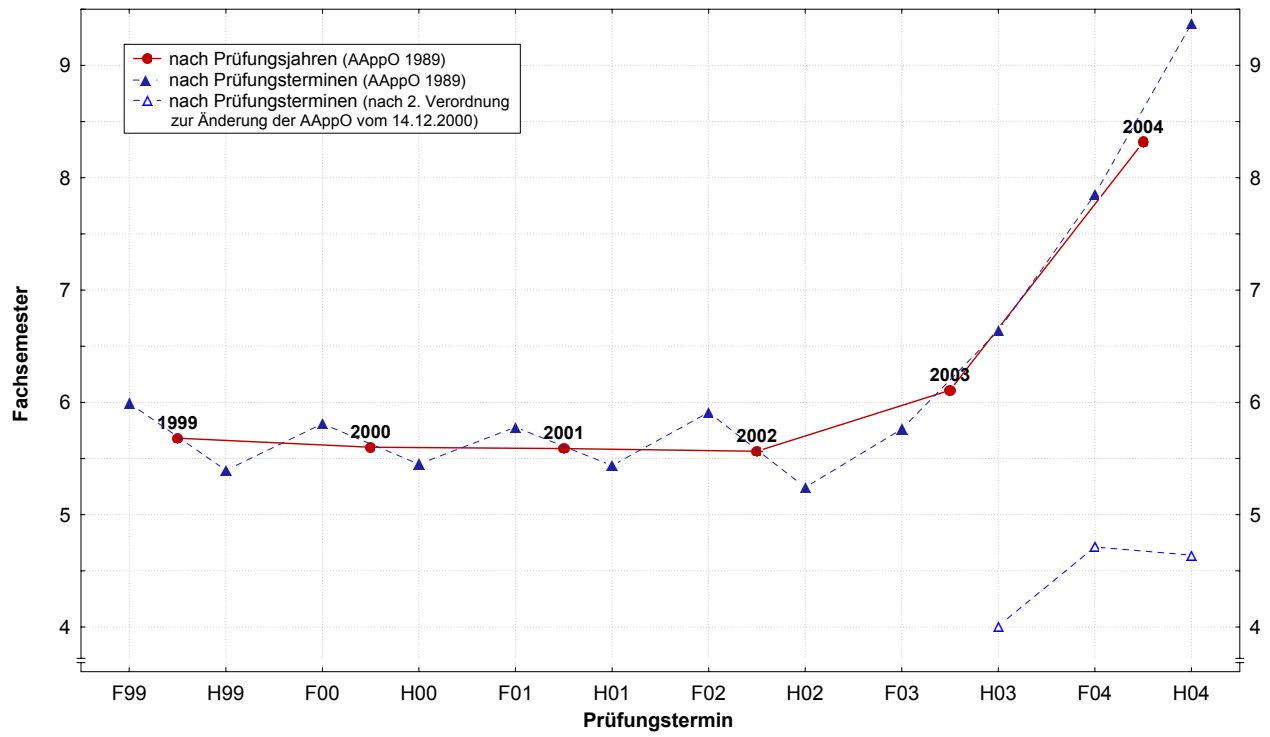


1.2.2 Prüfungen nach AAppO 1989



1 Teilnehmer

1.3 Studiendauer bei bestandenem Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung im Längsschnitt



2 Ergebnisübersicht und Prüfungsergebnisse im Längsschnitt

2.1 Ergebnisübersicht

2.1.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Allgemeine, anorganische und organische Chemie (100 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
56,57	56,6	47	47,0	87	bis	100	sehr gut	0	0,0
				74	bis	86	gut	32	5,2
				61	bis	73	befriedigend	193	31,4
				47	bis	60	ausreichend	279	45,4
				0	bis	46	nicht ausreichend	111	18,0
Summe							615		
Grundlagen der pharmazeutischen Biologie (100 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
61,57	61,6	50	50,0	88	bis	100	sehr gut	14	2,4
				75	bis	87	gut	75	13,1
				63	bis	74	befriedigend	194	33,8
				50	bis	62	ausreichend	193	33,6
				0	bis	49	nicht ausreichend	98	17,1
Summe							574		
Physik und Grundlagen der physikalischen Chemie (80 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
47,16	58,9	39	48,8	70	bis	80	sehr gut	1	0,2
				60	bis	69	gut	50	9,0
				50	bis	59	befriedigend	184	33,0
				39	bis	49	ausreichend	224	40,2
				0	bis	38	nicht ausreichend	98	17,6
Summe							557		
Grundlagen der pharmazeutischen Analytik (80 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
48,31	60,4	40	50,0	70	bis	80	sehr gut	2	0,4
				60	bis	69	gut	35	6,9
				50	bis	59	befriedigend	178	35,1
				40	bis	49	ausreichend	226	44,6
				0	bis	39	nicht ausreichend	66	13,0
Summe							507		
Verteilung der Noten im Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung									
						Note	Anzahl		
							abs.	in % ¹	
						sehr gut	4	0,8	
						gut	56	11,4	
						befriedigend	289	58,7	
						ausreichend	143	29,1	
						Summe	492		

¹Im Gegensatz zu den Prozentangaben für die einzelnen Prüfungsfächer, die auch Kandidaten ohne Prüfungserfolg einbeziehen, können sich die Prozentangaben für die Noten im Ersten Abschnitt nur auf erfolgreiche Kandidaten beziehen.

2 Ergebnisübersicht und Prüfungsergebnisse im Längsschnitt

2.1 Ergebnisübersicht

2.1.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Allgemeine, anorganische und organische Chemie (96 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
58,00	60,4	48	50,0	84	bis	96	sehr gut	10	0,9
				72	bis	83	gut	125	11,1
				60	bis	71	befriedigend	375	33,3
				48	bis	59	ausreichend	444	39,4
				0	bis	47	nicht ausreichend	173	15,4
Summe							1127		
Grundlagen der pharmazeutischen Biologie (97 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
55,89	57,6	46	47,4	85	bis	97	sehr gut	4	0,4
				72	bis	84	gut	90	8,1
				59	bis	71	befriedigend	392	35,4
				46	bis	58	ausreichend	425	38,4
				0	bis	45	nicht ausreichend	196	17,7
Summe							1107		
Physik und Grundlagen der physikalischen Chemie (80 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
47,02	58,8	39	48,8	70	bis	80	sehr gut	15	1,3
				60	bis	69	gut	113	10,1
				50	bis	59	befriedigend	334	29,9
				39	bis	49	ausreichend	425	38,1
				0	bis	38	nicht ausreichend	229	20,5
Summe							1116		
Grundlagen der pharmazeutischen Analytik (80 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
49,58	62,0	40	50,0	70	bis	80	sehr gut	7	0,6
				60	bis	69	gut	129	11,9
				50	bis	59	befriedigend	422	39,0
				40	bis	49	ausreichend	400	37,0
				0	bis	39	nicht ausreichend	124	11,5
Summe							1082		
Verteilung der Noten im Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung									
						Note	Anzahl		
							abs.	in % ¹	
						sehr gut	6	0,8	
						gut	107	13,5	
						befriedigend	443	55,7	
						ausreichend	239	30,1	
						Summe	795		

¹Im Gegensatz zu den Prozentangaben für die einzelnen Prüfungsfächer, die auch Kandidaten ohne Prüfungserfolg einbeziehen, können sich die Prozentangaben für die Noten im Ersten Abschnitt nur auf erfolgreiche Kandidaten beziehen.

2 Ergebnisübersicht und Prüfungsergebnisse im Längsschnitt

2.1 Ergebnisübersicht

2.1.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Allgemeine, anorganische und organische Chemie (100 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
50,09	50,1	42	42,0	86	bis	100	sehr gut	0	0,0
				71	bis	85	gut	3	1,0
				57	bis	70	befriedigend	73	25,5
				42	bis	56	ausreichend	160	55,9
				0	bis	41	nicht ausreichend	50	17,5
Summe							286		
Grundlagen der pharmazeutischen Biologie (99 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
54,90	55,5	46	46,5	86	bis	99	sehr gut	5	1,4
				73	bis	85	gut	24	6,9
				60	bis	72	befriedigend	95	27,5
				46	bis	59	ausreichend	147	42,5
				0	bis	45	nicht ausreichend	75	21,7
Summe							346		
Physik und Grundlagen der physikalischen Chemie (80 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
41,81	52,3	35	43,8	69	bis	80	sehr gut	0	0,0
				58	bis	68	gut	15	4,5
				47	bis	57	befriedigend	80	24,0
				35	bis	46	ausreichend	166	49,7
				0	bis	34	nicht ausreichend	73	21,9
Summe							334		
Grundlagen der pharmazeutischen Analytik (80 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
40,85	51,1	34	42,5	69	bis	80	sehr gut	0	0,0
				57	bis	68	gut	4	1,6
				46	bis	56	befriedigend	65	25,2
				34	bis	45	ausreichend	142	55,0
				0	bis	33	nicht ausreichend	47	18,2
Summe							258		
Verteilung der Noten im Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung									
						Note	Anzahl		
							abs.	in % ¹	
						sehr gut	0	0,0	
						gut	12	3,8	
						befriedigend	127	40,1	
						ausreichend	178	56,2	
						Summe	317		

¹Im Gegensatz zu den Prozentangaben für die einzelnen Prüfungsfächer, die auch Kandidaten ohne Prüfungserfolg einbeziehen, können sich die Prozentangaben für die Noten im Ersten Abschnitt nur auf erfolgreiche Kandidaten beziehen.

2 Ergebnisübersicht und Prüfungsergebnisse im Längsschnitt

2.1 Ergebnisübersicht

2.1.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

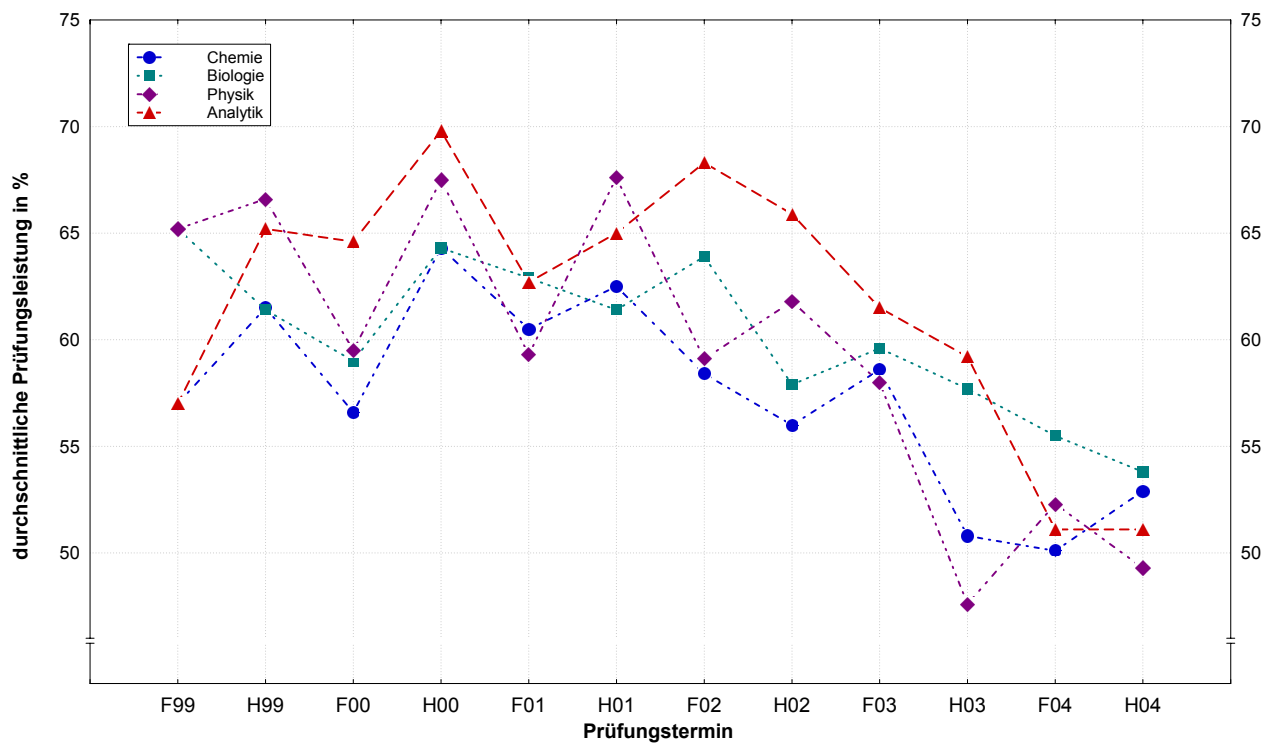
Allgemeine, anorganische und organische Chemie (97 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
51,27	52,9	43	44,3	84	bis	97	sehr gut	0	0,0
				70	bis	83	gut	2	3,0
				57	bis	69	befriedigend	20	30,3
				43	bis	56	ausreichend	33	50,0
				0	bis	42	nicht ausreichend	11	16,7
Summe							66		
Grundlagen der pharmazeutischen Biologie (98 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
52,77	53,8	44	44,9	85	bis	98	sehr gut	0	0,0
				71	bis	84	gut	4	4,0
				58	bis	70	befriedigend	35	35,4
				44	bis	57	ausreichend	43	43,4
				0	bis	43	nicht ausreichend	17	17,2
Summe							99		
Physik und Grundlagen der physikalischen Chemie (80 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
39,45	49,3	33	41,3	69	bis	80	sehr gut	0	0,0
				57	bis	68	gut	2	1,9
				45	bis	56	befriedigend	30	28,3
				33	bis	44	ausreichend	48	45,3
				0	bis	32	nicht ausreichend	26	24,5
Summe							106		
Grundlagen der pharmazeutischen Analytik (80 Aufgaben)									
Durchschnittliche Prüfungsleistung		Geforderte Mindestleistung zum Bestehen der Prüfung		Notenverteilung					
abs.	in %	abs.	in %	Zutreffend beantwortete Prüfungsfragen			Note	Anzahl	
								abs.	in %
40,90	51,1	34	42,5	69	bis	80	sehr gut	0	0,0
				57	bis	68	gut	0	0,0
				46	bis	56	befriedigend	17	29,3
				34	bis	45	ausreichend	33	56,9
				0	bis	33	nicht ausreichend	8	13,8
Summe							58		
Verteilung der Noten im Ersten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung									
						Note	Anzahl		
							abs.	in % ¹	
						sehr gut	0	0,0	
						gut	2	1,4	
						befriedigend	45	32,1	
						ausreichend	93	66,4	
						Summe	140		

¹Im Gegensatz zu den Prozentangaben für die einzelnen Prüfungsfächer, die auch Kandidaten ohne Prüfungserfolg einbeziehen, können sich die Prozentangaben für die Noten im Ersten Abschnitt nur auf erfolgreiche Kandidaten beziehen.

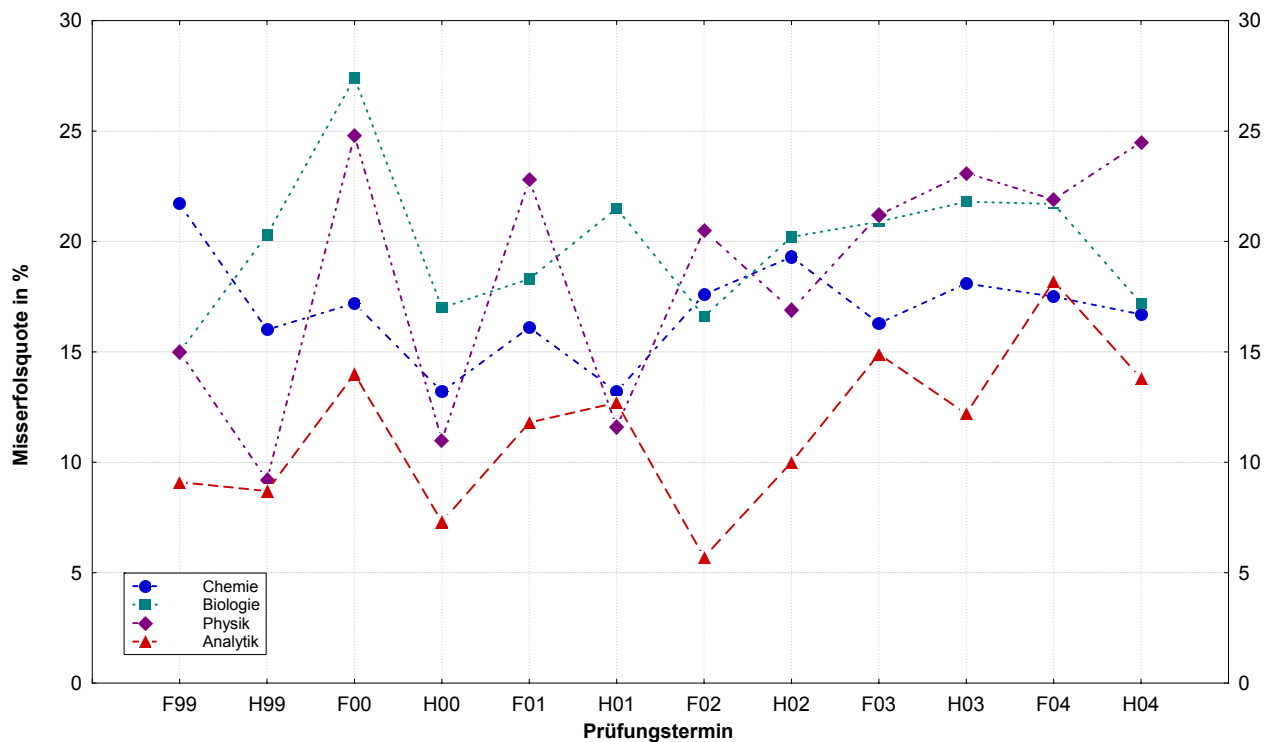
2 Ergebnisübersicht und Prüfungsergebnisse im Längsschnitt

2.2 Prüfungsergebnisse im Längsschnitt

2.2.1 Durchschnittliche Prüfungsleistungen (Prüfungen nach AAppO 1989)



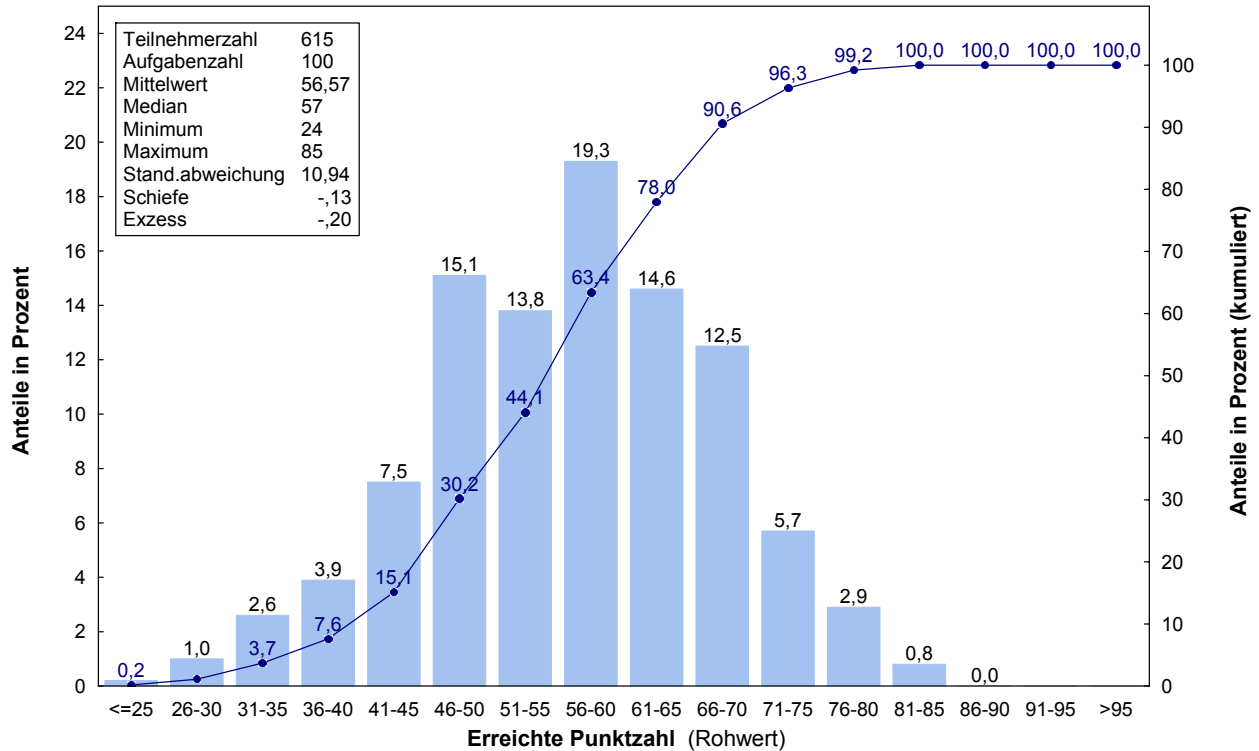
2.2.2 Misserfolgsquoten (Prüfungen nach AAppO 1989)



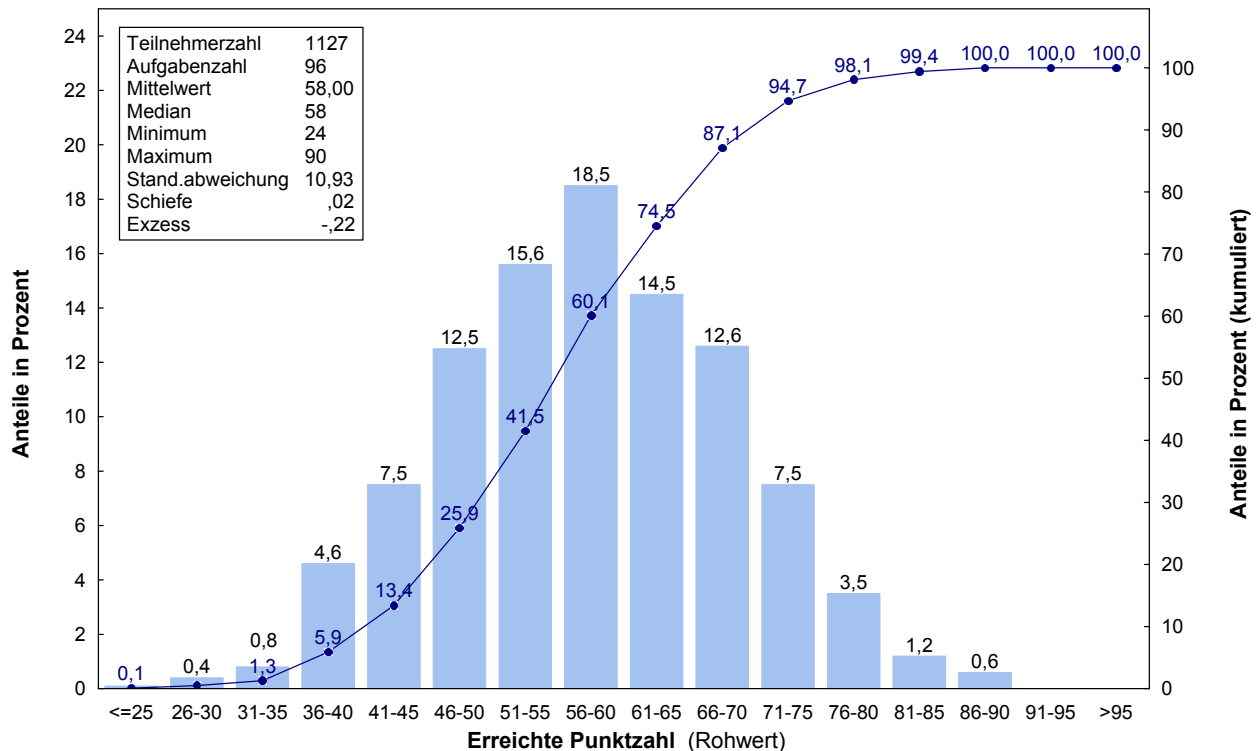
3 Verteilung der Rohwerte

3.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

3.1.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)



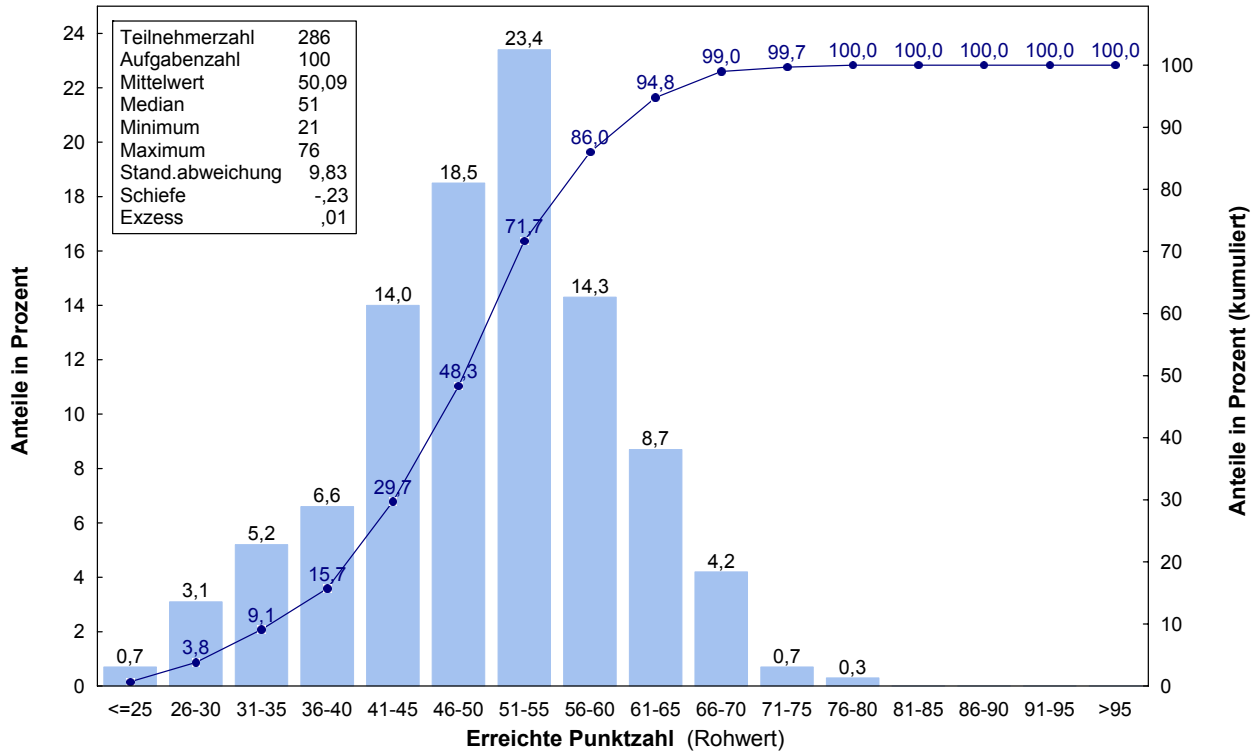
3.1.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)



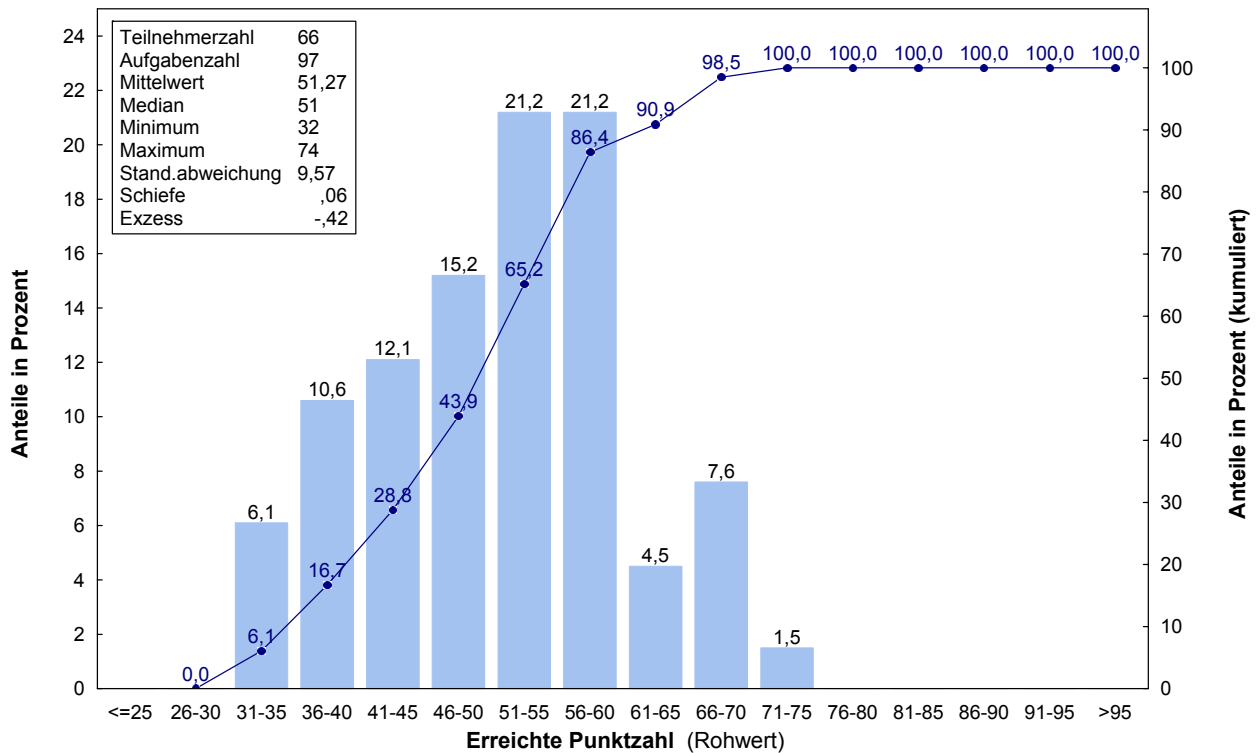
3 Verteilung der Rohwerte

3.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

3.1.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)



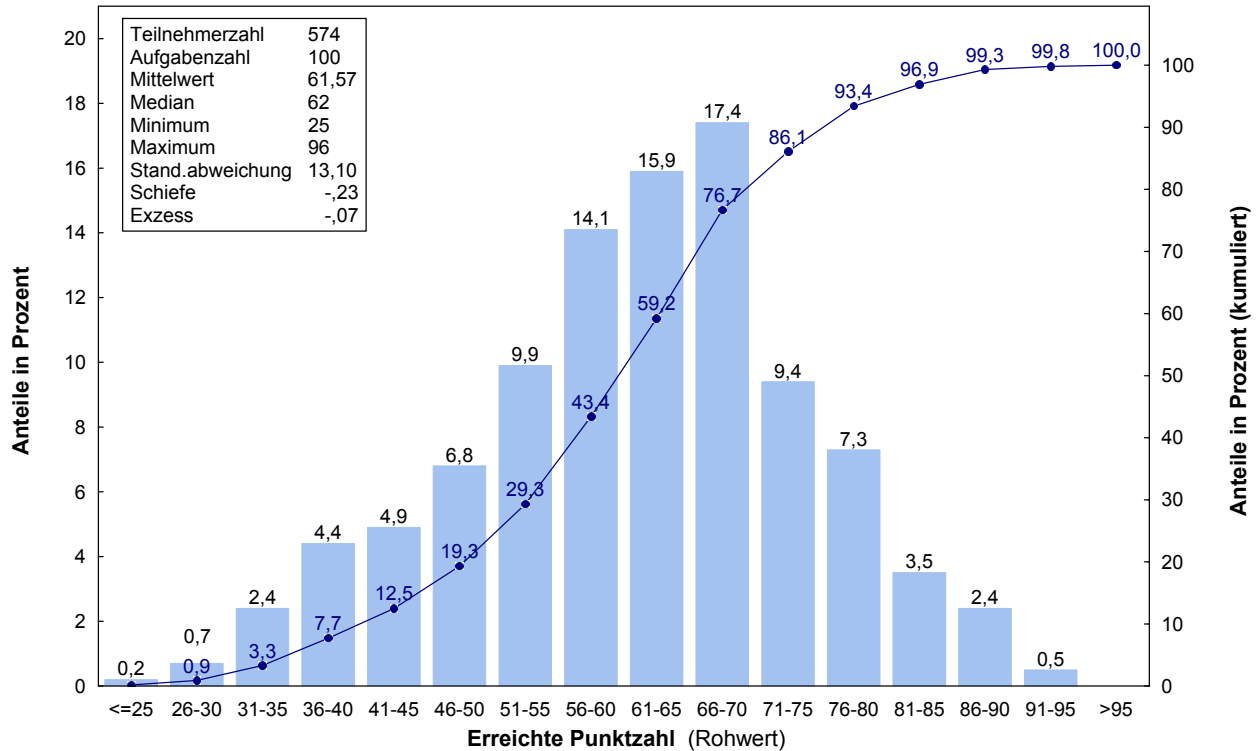
3.1.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)



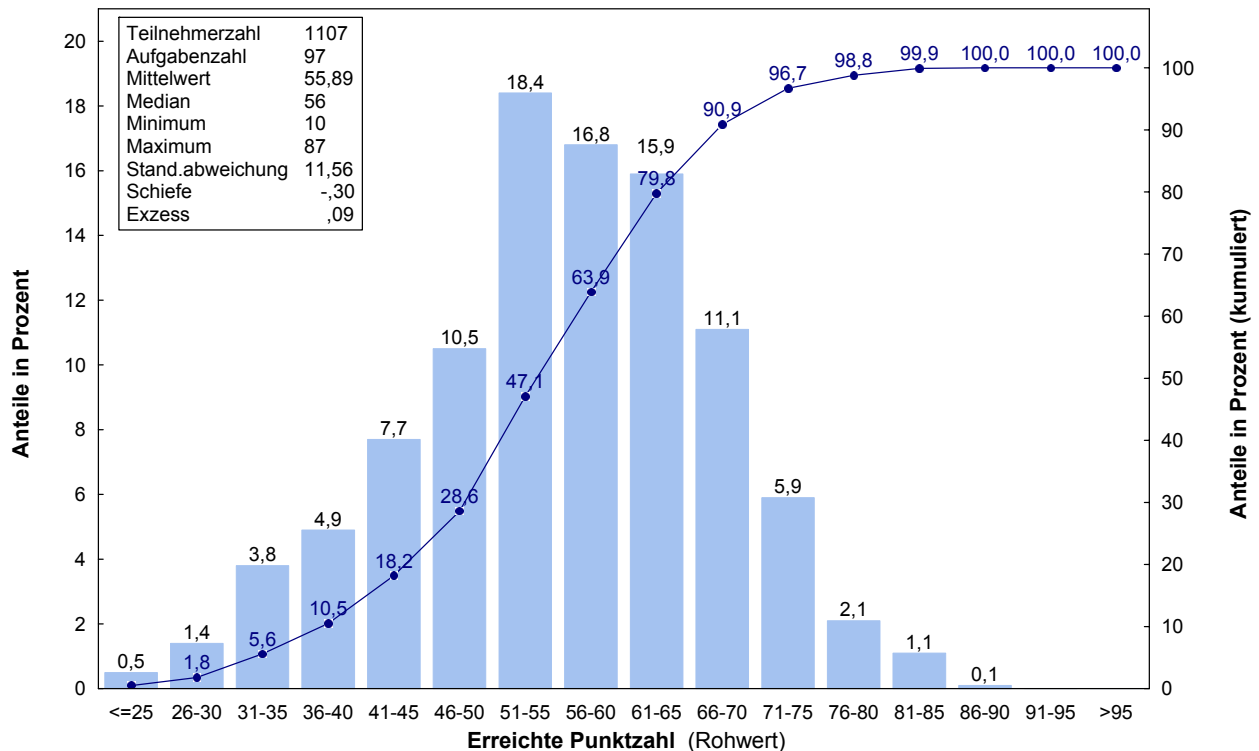
3 Verteilung der Rohwerte

3.2 Biologie

3.2.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)



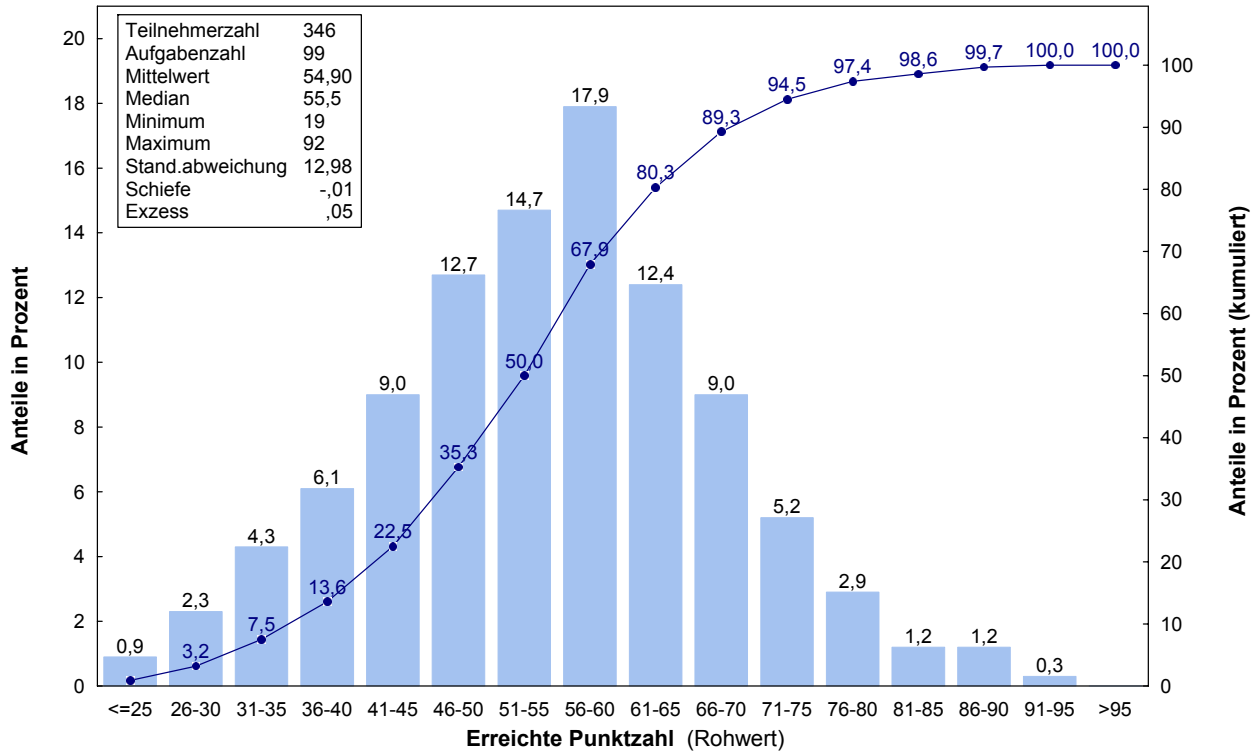
3.2.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)



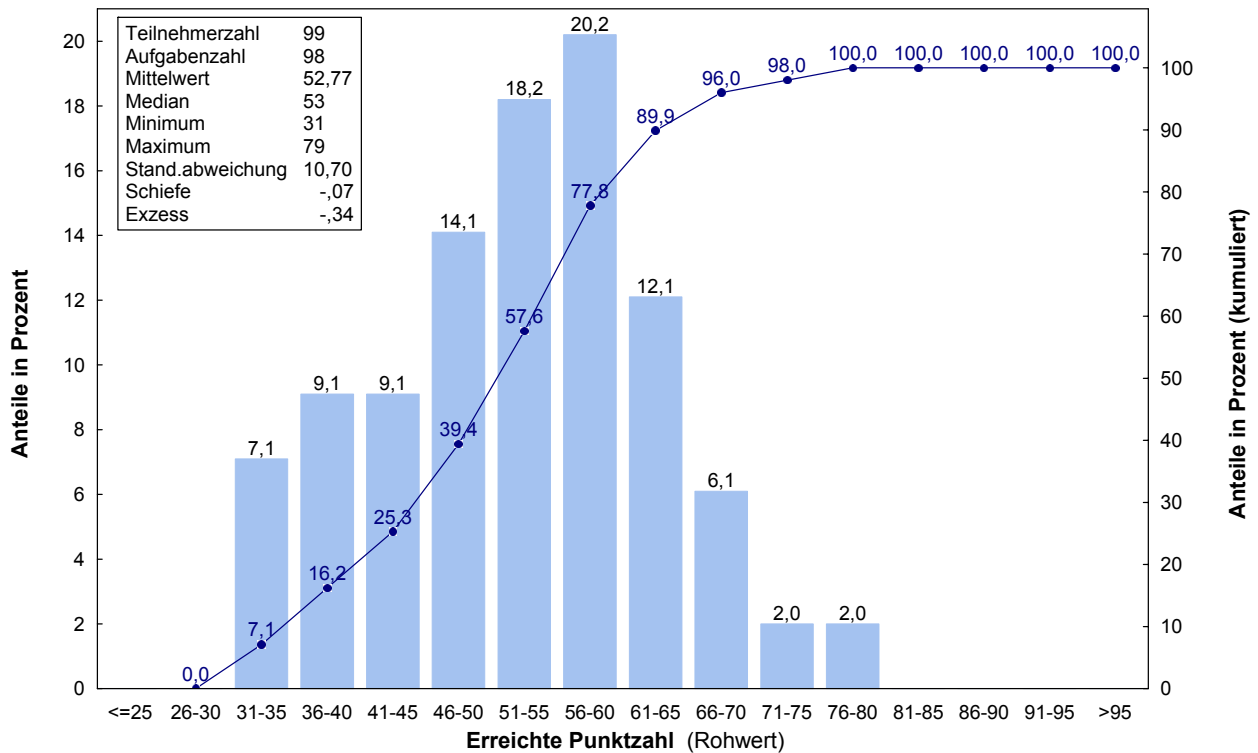
3 Verteilung der Rohwerte

3.2 Biologie

3.2.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)



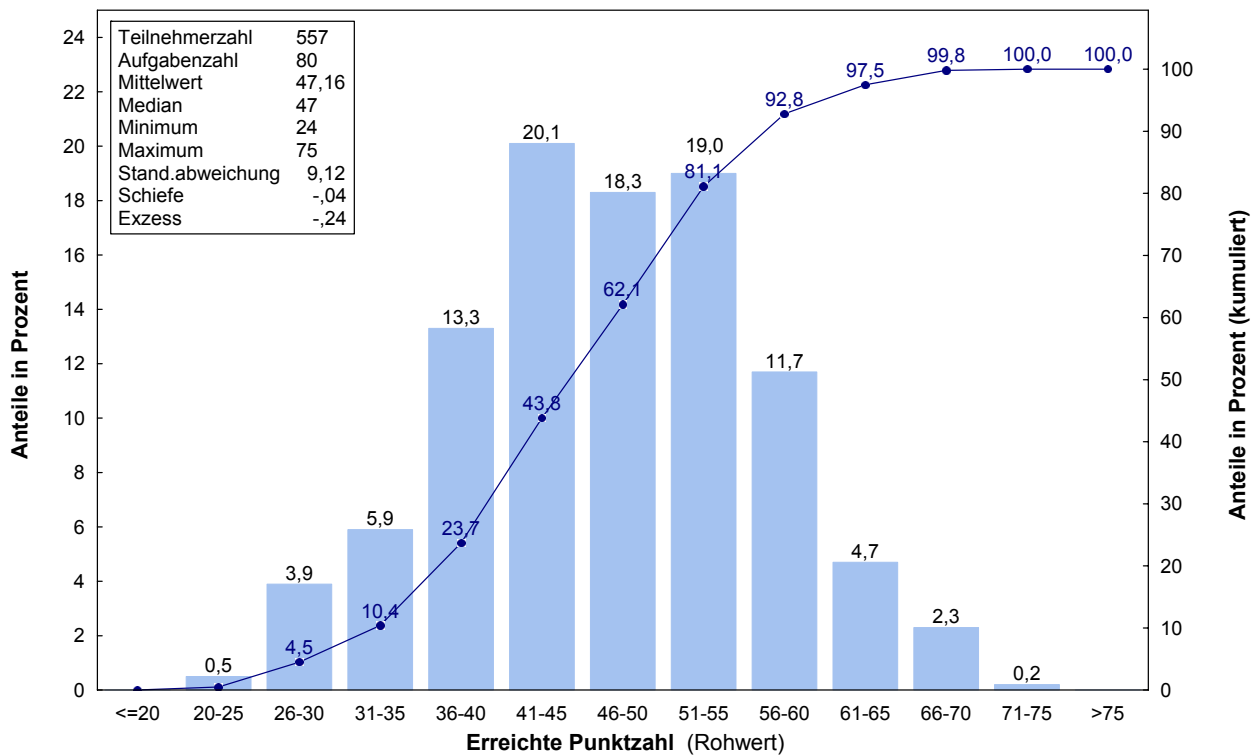
3.2.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)



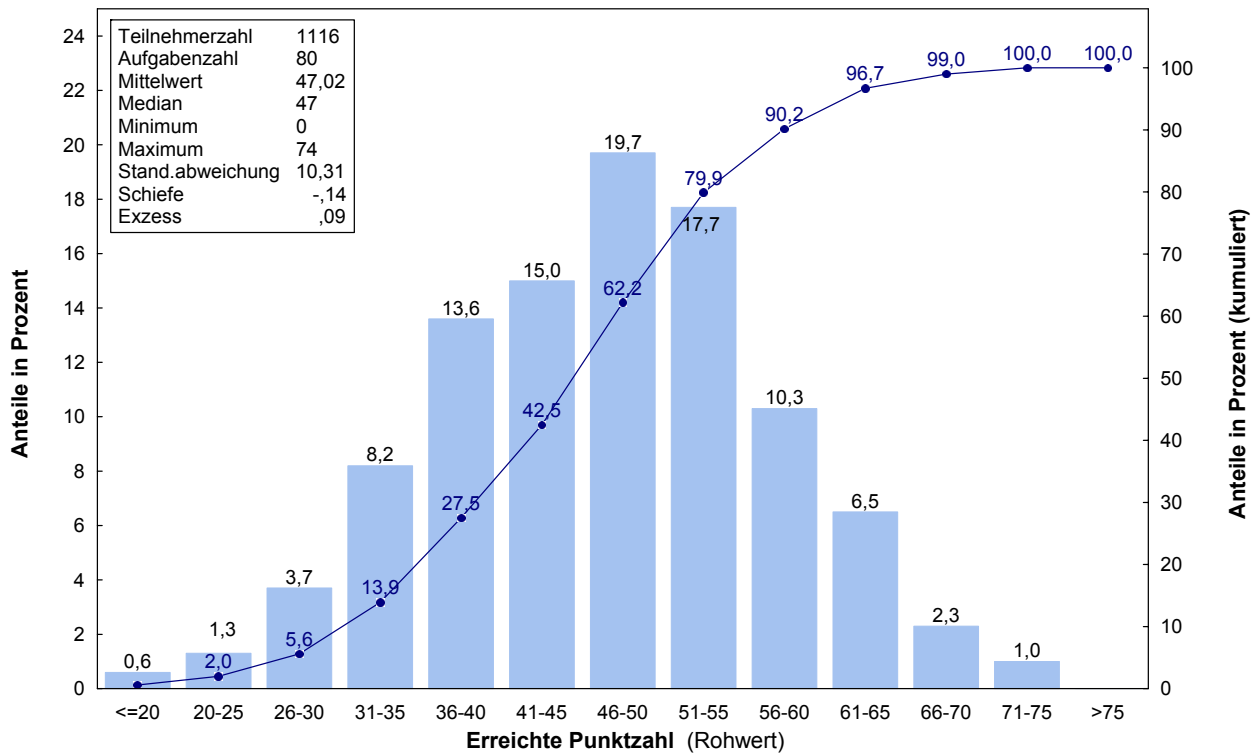
3 Verteilung der Rohwerte

3.3 Physik

3.3.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)



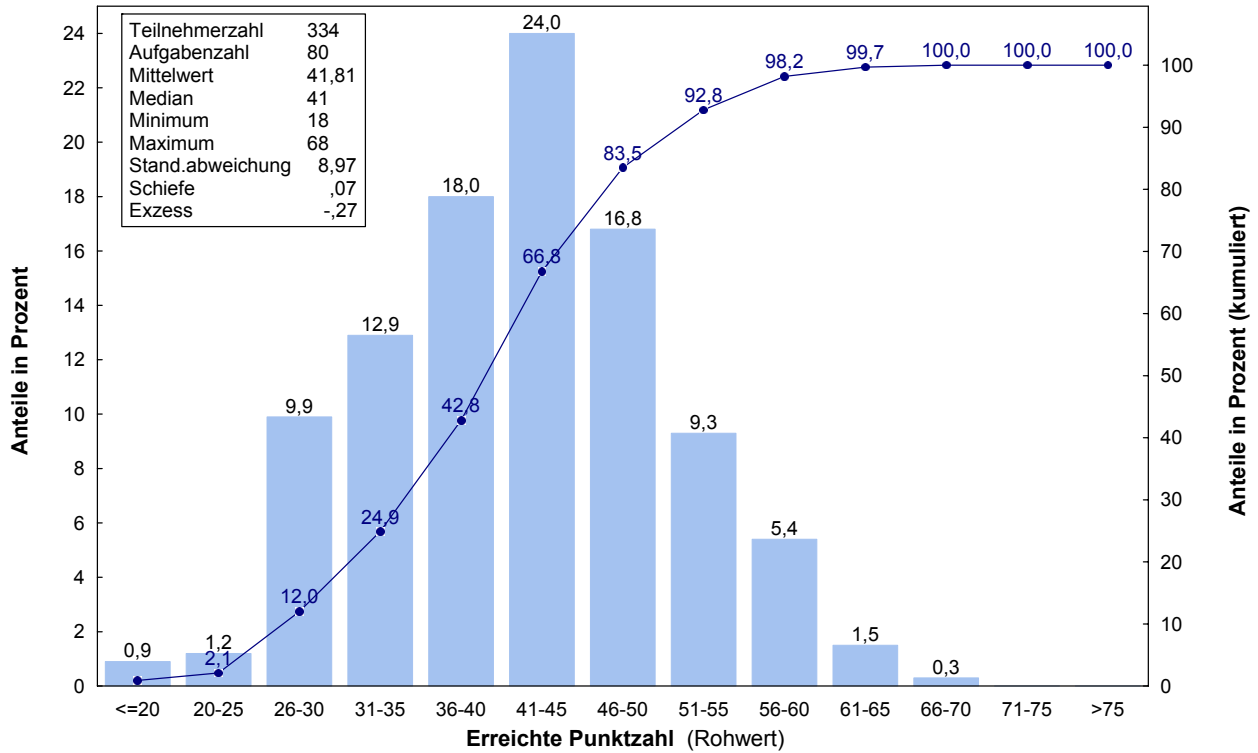
3.3.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)



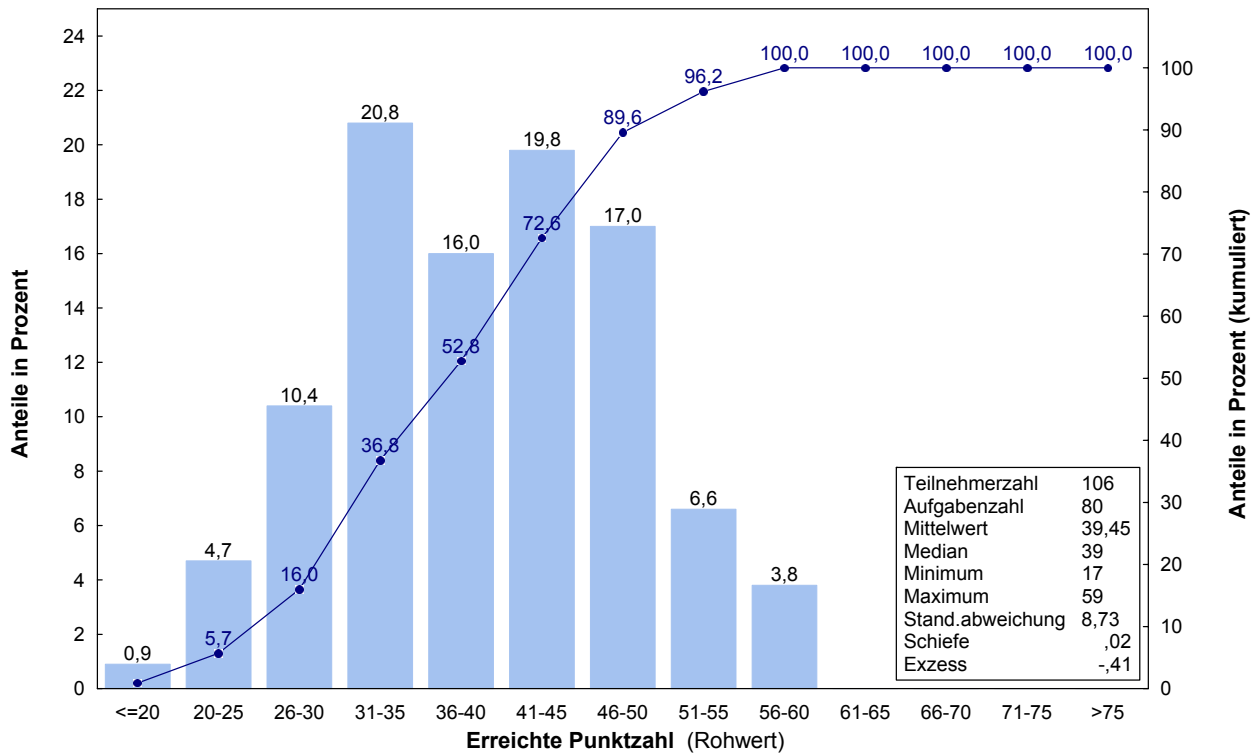
3 Verteilung der Rohwerte

3.3 Physik

3.3.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)



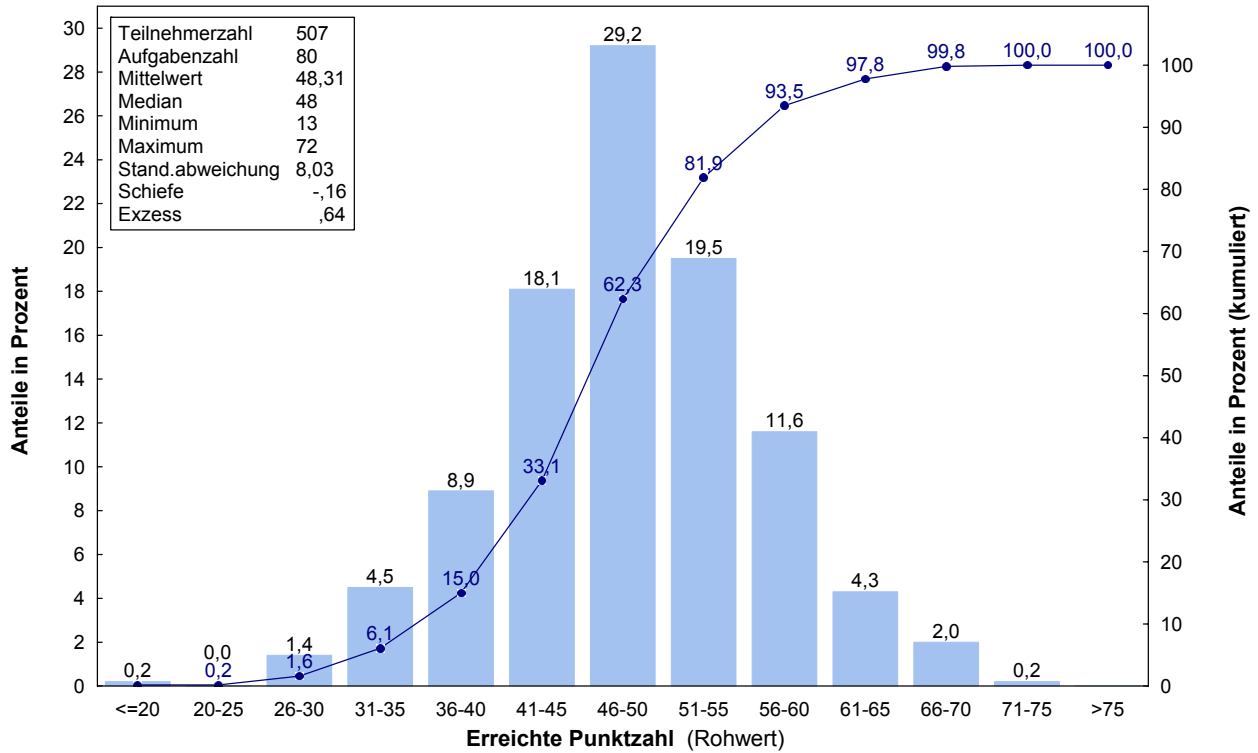
3.3.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)



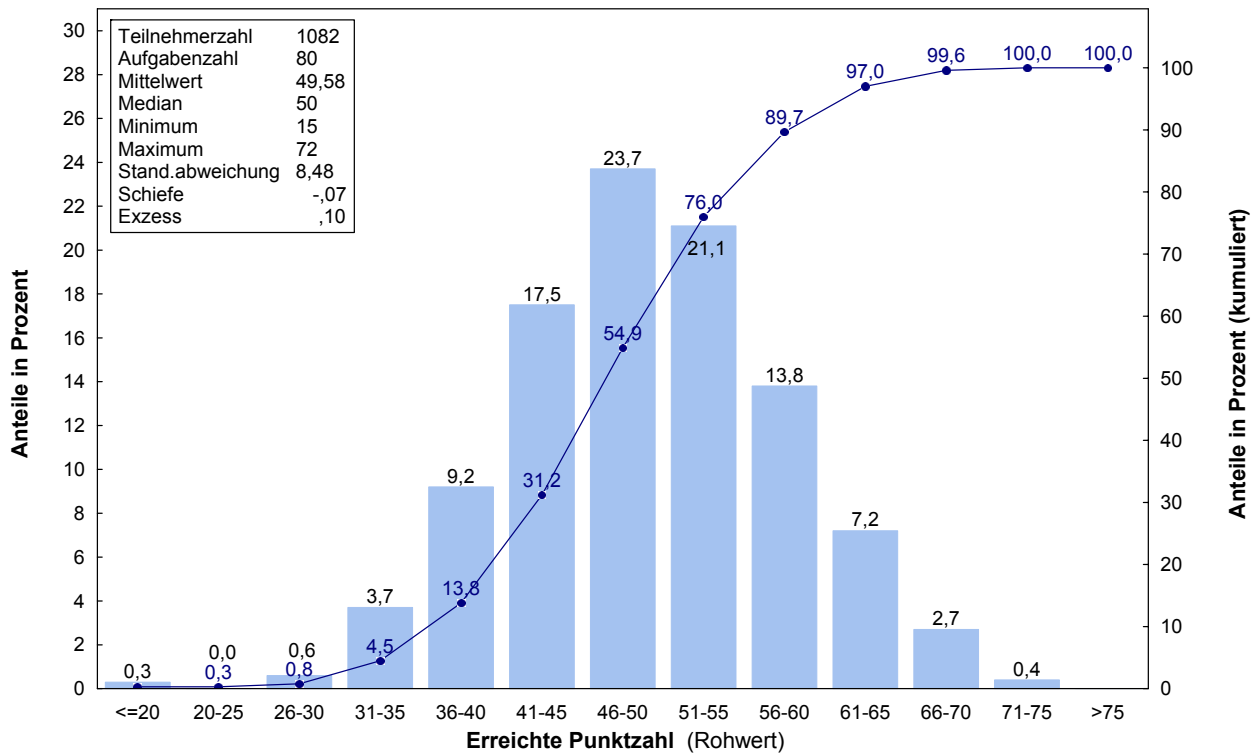
3 Verteilung der Rohwerte

3.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

3.4.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)



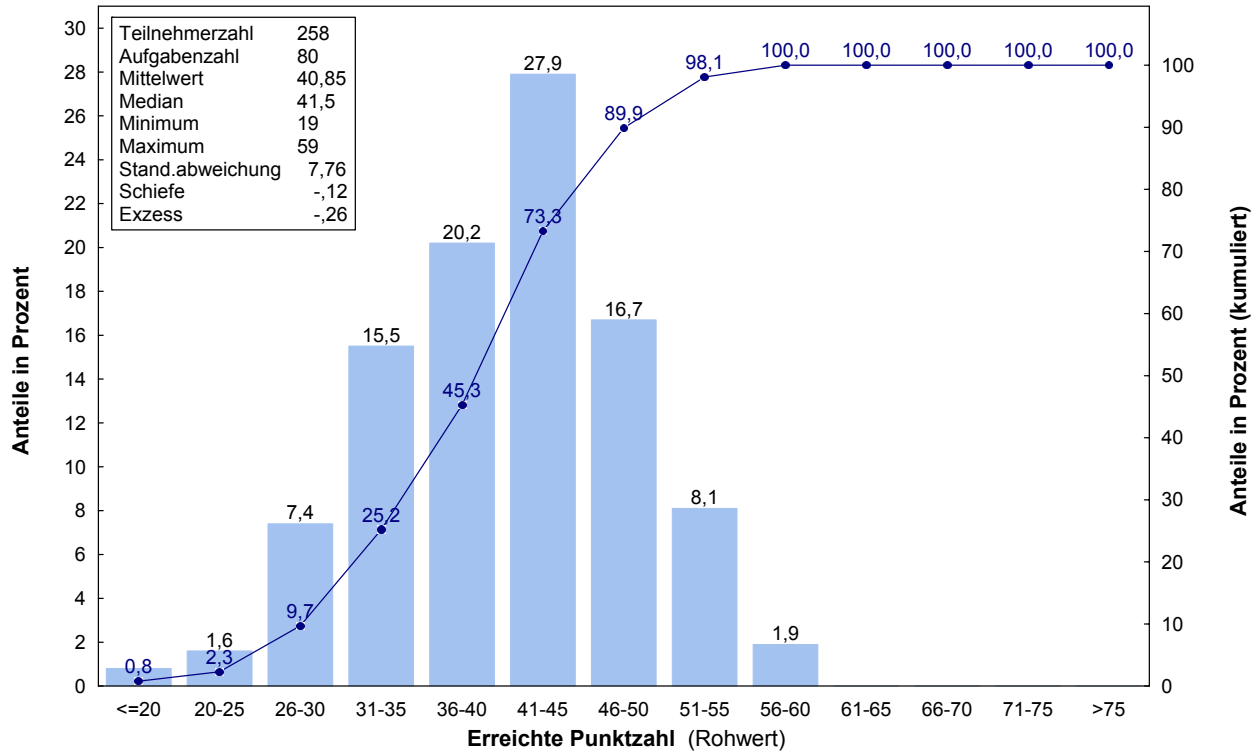
3.4.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)



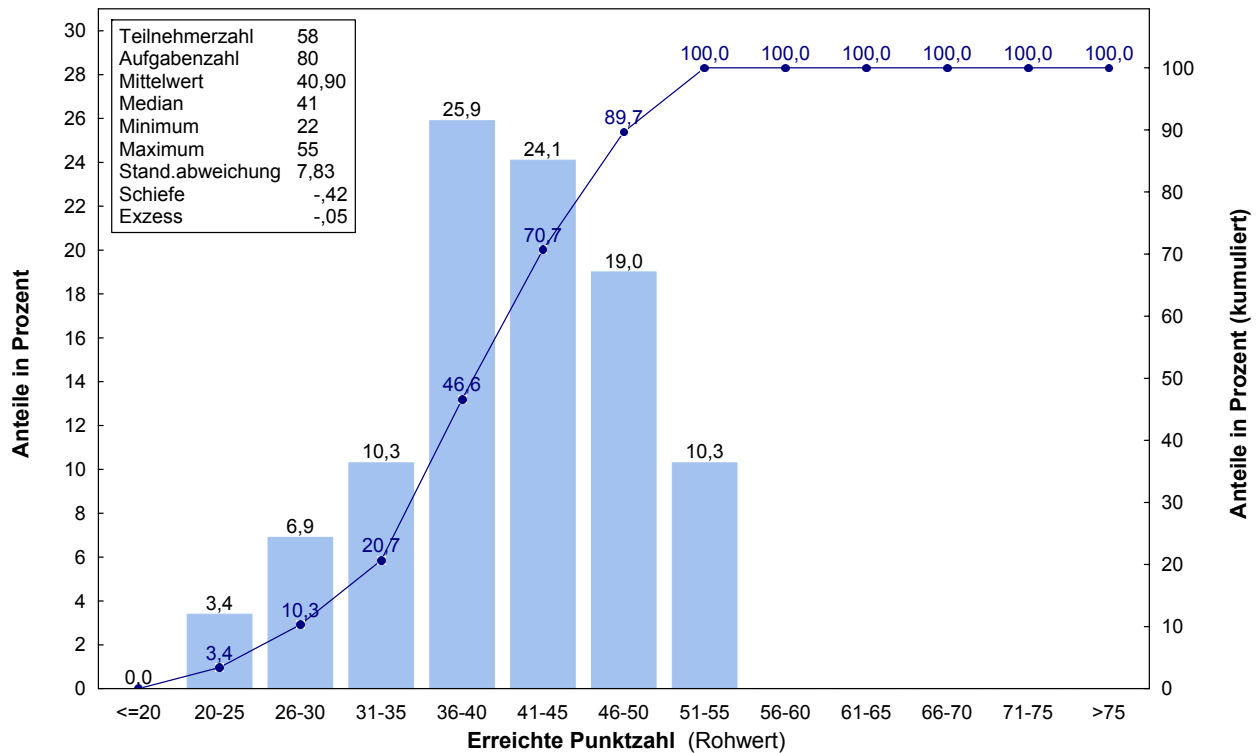
3 Verteilung der Rohwerte

3.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

3.4.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)



3.4.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)



4 Prüfungsergebnisse nach Staatsangehörigkeit, Geschlecht, Prüfungswiederholung und Studiendauer

4.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

4.1.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Allgemeine, anorganische und organische Chemie (100 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	615	56,6	56,6	10,9	0	32	193	279	111	0,0	5,2	31,4	45,4	18,0
Deutsche	604	56,6	56,6	10,9	0	32	190	274	108	0,0	5,3	31,5	45,4	17,9
ausländische Studierende	11	52,5	52,5	14,5	0	0	3	5	3	0,0	0,0	27,3	45,5	27,3
weibliche Studierende	513	55,9	55,9	10,9	0	24	150	238	101	0,0	4,7	29,2	46,4	19,7
männliche Studierende	102	59,9	59,9	10,7	0	8	43	41	10	0,0	7,8	42,2	40,2	9,8
Ersteilnehmer	483	55,8	55,8	11,3	0	23	140	220	100	0,0	4,8	29,0	45,5	20,7
Erstwiederholer	132	59,4	59,4	9,0	0	9	53	59	11	0,0	6,8	40,2	44,7	8,3
Zweitwiederholer	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	258	56,1	56,1	11,5	0	14	77	111	56	0,0	5,4	29,8	43,0	21,7
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	223	55,5	55,5	11,2	0	9	63	108	43	0,0	4,0	28,3	48,4	19,3
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	1	43,0	43,0	0,0	0	0	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	1	55,0	55,0	0,0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0

4.1.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Allgemeine, anorganische und organische Chemie (96 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	1127	58,0	60,4	10,9	10	125	375	444	173	0,9	11,1	33,3	39,4	15,4
Deutsche	1093	58,1	60,5	10,9	10	122	369	428	164	0,9	11,2	33,8	39,2	15,0
ausländische Studierende	34	54,2	56,5	11,2	0	3	6	16	9	0,0	8,8	17,6	47,1	26,5
weibliche Studierende	928	57,4	59,8	10,9	8	94	298	371	157	0,9	10,1	32,1	40,0	16,9
männliche Studierende	199	60,9	63,4	10,5	2	31	77	73	16	1,0	15,6	38,7	36,7	8,0
Ersteilnehmer	1013	58,2	60,6	11,1	10	120	340	385	158	1,0	11,8	33,6	38,0	15,6
Erstwiederholer	103	56,2	58,6	8,8	0	5	32	52	14	0,0	4,9	31,1	50,5	13,6
Zweitwiederholer	11	55,5	57,9	7,4	0	0	3	7	1	0,0	0,0	27,3	63,6	9,1
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	663	60,9	63,5	10,9	10	104	269	217	63	1,5	15,7	40,6	32,7	9,5
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	163	54,7	56,9	9,8	0	12	36	75	40	0,0	7,4	22,1	46,0	24,5
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	136	52,3	54,4	9,6	0	3	31	65	37	0,0	2,2	22,8	47,8	27,2
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	51	49,8	51,9	8,5	0	1	4	28	18	0,0	2,0	7,8	54,9	35,3

4 Prüfungsergebnisse nach Staatsangehörigkeit, Geschlecht, Prüfungswiederholung und Studiendauer

4.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

4.1.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Allgemeine, anorganische und organische Chemie (100 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	286	50,1	50,1	9,8	0	3	73	160	50	0,0	1,0	25,5	55,9	17,5
Deutsche	259	50,3	50,3	9,9	0	3	67	143	46	0,0	1,2	25,9	55,2	17,8
ausländische Studierende	27	48,4	48,4	8,8	0	0	6	17	4	0,0	0,0	22,2	63,0	14,8
weibliche Studierende	210	49,5	49,5	10,0	0	1	52	114	43	0,0	0,5	24,8	54,3	20,5
männliche Studierende	76	51,7	51,7	9,2	0	2	21	46	7	0,0	2,6	27,6	60,5	9,2
Ersteilnehmer	192	50,5	50,5	9,6	0	3	47	112	30	0,0	1,6	24,5	58,3	15,6
Erstwiederholer	73	48,8	48,8	10,9	0	0	21	34	18	0,0	0,0	28,8	46,6	24,7
Zweitwiederholer	21	50,9	50,9	8,3	0	0	5	14	2	0,0	0,0	23,8	66,7	9,5
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	2	57,5	57,5	0,7	0	0	2	0	0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	76	51,5	51,5	9,8	0	0	23	40	13	0,0	0,0	30,3	52,6	17,1
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	114	49,7	49,7	9,4	0	3	22	72	17	0,0	2,6	19,3	63,2	14,9

4.1.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Allgemeine, anorganische und organische Chemie (97 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	66	51,3	52,9	9,6	0	2	20	33	11	0,0	3,0	30,3	50,0	16,7
Deutsche	60	51,5	53,1	9,1	0	1	19	32	8	0,0	1,7	31,7	53,3	13,3
ausländische Studierende	6	49,0	50,5	14,7	0	1	1	1	3	0,0	16,7	16,7	16,7	50,0
weibliche Studierende	53	51,5	53,1	9,4	0	2	15	28	8	0,0	3,8	28,3	52,8	15,1
männliche Studierende	13	50,4	51,9	10,5	0	0	5	5	3	0,0	0,0	38,5	38,5	23,1
Ersteilnehmer	17	53,6	55,3	12,2	0	2	6	6	3	0,0	11,8	35,3	35,3	17,6
Erstwiederholer	34	50,3	51,8	8,4	0	0	10	19	5	0,0	0,0	29,4	55,9	14,7
Zweitwiederholer	15	50,9	52,4	8,9	0	0	4	8	3	0,0	0,0	26,7	53,3	20,0
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	17	53,6	55,3	12,2	0	2	6	6	3	0,0	11,8	35,3	35,3	17,6

4 Prüfungsergebnisse nach Staatsangehörigkeit, Geschlecht, Prüfungswiederholung und Studiendauer

4.2 Biologie

4.2.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Grundlagen der pharmazeutischen Biologie (100 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	574	61,6	61,6	13,1	14	75	194	193	98	2,4	13,1	33,8	33,6	17,1
Deutsche	561	61,6	61,6	13,1	14	73	191	188	95	2,5	13,0	34,0	33,5	16,9
ausländische Studierende	13	60,0	60,0	13,6	0	2	3	5	3	0,0	15,4	23,1	38,5	23,1
weibliche Studierende	464	61,5	61,5	13,1	12	56	159	156	81	2,6	12,1	34,3	33,6	17,5
männliche Studierende	110	62,1	62,1	13,3	2	19	35	37	17	1,8	17,3	31,8	33,6	15,5
Ersteilnehmer	466	59,7	59,7	12,8	4	48	149	171	94	0,9	10,3	32,0	36,7	20,2
Erstwiederholer	108	69,7	69,7	11,2	10	27	45	22	4	9,3	25,0	41,7	20,4	3,7
Zweitwiederholer	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	252	61,4	61,4	12,5	4	32	86	88	42	1,6	12,7	34,1	34,9	16,7
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	211	57,6	57,6	12,9	0	16	62	81	52	0,0	7,6	29,4	38,4	24,6
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	2	66,0	66,0	5,7	0	0	1	1	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	1	58,0	58,0	0,0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0

4.2.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Grundlagen der pharmazeutischen Biologie (97 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	1107	55,9	57,6	11,6	4	90	392	425	196	0,4	8,1	35,4	38,4	17,7
Deutsche	1075	56,1	57,9	11,5	4	88	389	414	180	0,4	8,2	36,2	38,5	16,7
ausländische Studierende	32	47,1	48,6	11,4	0	2	3	11	16	0,0	6,3	9,4	34,4	50,0
weibliche Studierende	900	55,8	57,5	11,6	3	74	317	344	162	0,3	8,2	35,2	38,2	18,0
männliche Studierende	207	56,4	58,1	11,5	1	16	75	81	34	0,5	7,7	36,2	39,1	16,4
Ersteilnehmer	1003	55,8	57,5	11,8	3	86	353	374	187	0,3	8,6	35,2	37,3	18,6
Erstwiederholer	99	57,2	58,9	9,4	1	4	38	47	9	1,0	4,0	38,4	47,5	9,1
Zweitwiederholer	5	55,6	57,3	5,9	0	0	1	4	0	0,0	0,0	20,0	80,0	0,0
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	641	59,3	61,1	10,5	2	75	292	209	63	0,3	11,7	45,6	32,6	9,8
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	168	51,2	52,8	11,3	1	5	35	83	44	0,6	3,0	20,8	49,4	26,2
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	147	49,9	51,4	10,8	0	5	25	67	50	0,0	3,4	17,0	45,6	34,0
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	47	42,4	43,7	9,9	0	1	1	15	30	0,0	2,1	2,1	31,9	63,8

4 Prüfungsergebnisse nach Staatsangehörigkeit, Geschlecht, Prüfungswiederholung und Studiendauer

4.2 Biologie

4.2.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Grundlagen der pharmazeutischen Biologie (99 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	346	54,9	55,5	13,0	5	24	95	147	75	1,4	6,9	27,5	42,5	21,7
Deutsche	314	55,2	55,7	12,9	5	22	88	131	68	1,6	7,0	28,0	41,7	21,7
ausländische Studierende	32	52,4	52,9	13,6	0	2	7	16	7	0,0	6,3	21,9	50,0	21,9
weibliche Studierende	248	55,8	56,3	13,3	4	23	69	97	55	1,6	9,3	27,8	39,1	22,2
männliche Studierende	98	52,7	53,3	11,8	1	1	26	50	20	1,0	1,0	26,5	51,0	20,4
Ersteilnehmer	203	52,1	52,6	12,1	0	9	45	92	57	0,0	4,4	22,2	45,3	28,1
Erstwiederholer	124	59,1	59,7	13,2	4	13	42	51	14	3,2	10,5	33,9	41,1	11,3
Zweitwiederholer	19	58,1	58,6	13,4	1	2	8	4	4	5,3	10,5	42,1	21,1	21,1
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	3	61,7	62,3	9,3	0	0	2	1	0	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	80	53,5	54,0	10,9	0	4	18	36	22	0,0	5,0	22,5	45,0	27,5
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	120	50,9	51,4	12,7	0	5	25	55	35	0,0	4,2	20,8	45,8	29,2

4.2.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Grundlagen der pharmazeutischen Biologie (98 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	99	52,8	53,8	10,7	0	4	35	43	17	0,0	4,0	35,4	43,4	17,2
Deutsche	90	53,6	54,7	10,4	0	4	34	39	13	0,0	4,4	37,8	43,3	14,4
ausländische Studierende	9	44,2	45,1	10,1	0	0	1	4	4	0,0	0,0	11,1	44,4	44,4
weibliche Studierende	73	53,3	54,4	11,2	0	4	26	30	13	0,0	5,5	35,6	41,1	17,8
männliche Studierende	26	51,3	52,3	9,2	0	0	9	13	4	0,0	0,0	34,6	50,0	15,4
Ersteilnehmer	24	54,9	56,0	12,2	0	2	10	9	3	0,0	8,3	41,7	37,5	12,5
Erstwiederholer	61	52,1	53,2	10,3	0	2	19	28	12	0,0	3,3	31,1	45,9	19,7
Zweitwiederholer	14	51,9	52,9	9,8	0	0	6	6	2	0,0	0,0	42,9	42,9	14,3
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	24	54,9	56,0	12,2	0	2	10	9	3	0,0	8,3	41,7	37,5	12,5

4 Prüfungsergebnisse nach Staatsangehörigkeit, Geschlecht, Prüfungswiederholung und Studiendauer

4.3 Physik

4.3.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Physik und Grundlagen der physikalischen Chemie (80 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	557	47,2	58,9	9,1	1	50	184	224	98	0,2	9,0	33,0	40,2	17,6
Deutsche	544	47,3	59,1	9,1	1	50	182	219	92	0,2	9,2	33,5	40,3	16,9
ausländische Studierende	13	41,3	51,6	9,3	0	0	2	5	6	0,0	0,0	15,4	38,5	46,2
weibliche Studierende	459	46,7	58,3	9,0	0	35	153	185	86	0,0	7,6	33,3	40,3	18,7
männliche Studierende	98	49,5	61,8	9,4	1	15	31	39	12	1,0	15,3	31,6	39,8	12,2
Ersteilnehmer	470	46,4	58,0	9,1	0	41	144	193	92	0,0	8,7	30,6	41,1	19,6
Erstwiederholer	87	51,3	64,1	7,9	1	9	40	31	6	1,1	10,3	46,0	35,6	6,9
Zweitwiederholer	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	255	47,3	59,2	9,0	0	29	76	108	42	0,0	11,4	29,8	42,4	16,5
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	212	45,4	56,7	9,2	0	12	68	83	49	0,0	5,7	32,1	39,2	23,1
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	2	37,5	46,9	4,9	0	0	0	1	1	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	1	44,0	55,0	0,0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0

4.3.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Physik und Grundlagen der physikalischen Chemie (80 Aufgaben)															
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung										
		abs.	in %		absolut					in Prozent					
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Gesamtteilnehmer	1116	47,0	58,8	10,3	15	113	334	425	229		1,3	10,1	29,9	38,1	20,5
Deutsche	1077	47,2	59,0	10,3	15	112	325	409	216		1,4	10,4	30,2	38,0	20,1
ausländische Studierende	39	42,2	52,7	10,3	0	1	9	16	13		0,0	2,6	23,1	41,0	33,3
weibliche Studierende	907	46,4	58,0	10,2	9	83	265	351	199		1,0	9,2	29,2	38,7	21,9
männliche Studierende	209	49,8	62,2	10,5	6	30	69	74	30		2,9	14,4	33,0	35,4	14,4
Ersteilnehmer	1010	47,1	58,9	10,5	15	108	303	371	213		1,5	10,7	30,0	36,7	21,1
Erstwiederholer	101	46,2	57,7	7,7	0	5	28	52	16		0,0	5,0	27,7	51,5	15,8
Zweitwiederholer	5	48,4	60,5	6,5	0	0	3	2	0		0,0	0,0	60,0	40,0	0,0
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	657	50,2	62,8	9,9	15	98	244	226	74		2,3	14,9	37,1	34,4	11,3
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	163	41,0	51,2	9,5	0	5	28	61	69		0,0	3,1	17,2	37,4	42,3
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	138	43,1	53,9	8,5	0	4	29	67	38		0,0	2,9	21,0	48,6	27,5
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	52	37,5	46,9	8,3	0	1	2	17	32		0,0	1,9	3,8	32,7	61,5

4 Prüfungsergebnisse nach Staatsangehörigkeit, Geschlecht, Prüfungswiederholung und Studiendauer

4.3 Physik

4.3.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Physik und Grundlagen der physikalischen Chemie (80 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	334	41,8	52,3	9,0	0	15	80	166	73	0,0	4,5	24,0	49,7	21,9
Deutsche	305	42,2	52,7	9,0	0	15	75	153	62	0,0	4,9	24,6	50,2	20,3
ausländische Studierende	29	38,1	47,6	8,3	0	0	5	13	11	0,0	0,0	17,2	44,8	37,9
weibliche Studierende	262	41,7	52,1	9,0	0	13	64	125	60	0,0	5,0	24,4	47,7	22,9
männliche Studierende	72	42,3	52,9	9,1	0	2	16	41	13	0,0	2,8	22,2	56,9	18,1
Ersteilnehmer	187	40,3	50,3	8,9	0	4	36	95	52	0,0	2,1	19,3	50,8	27,8
Erstwiederholer	120	43,3	54,1	8,7	0	8	35	59	18	0,0	6,7	29,2	49,2	15,0
Zweitwiederholer	27	45,9	57,3	8,9	0	3	9	12	3	0,0	11,1	33,3	44,4	11,1
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	2	45,5	56,9	4,9	0	0	1	1	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	79	39,1	48,8	8,7	0	1	14	37	27	0,0	1,3	17,7	46,8	34,2
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	106	41,1	51,3	9,0	0	3	21	57	25	0,0	2,8	19,8	53,8	23,6

4.3.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Physik und Grundlagen der physikalischen Chemie (80 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	106	39,5	49,3	8,7	0	2	30	48	26	0,0	1,9	28,3	45,3	24,5
Deutsche	91	39,6	49,5	9,1	0	2	27	40	22	0,0	2,2	29,7	44,0	24,2
ausländische Studierende	15	38,5	48,1	6,6	0	0	3	8	4	0,0	0,0	20,0	53,3	26,7
weibliche Studierende	84	39,3	49,2	8,9	0	2	23	39	20	0,0	2,4	27,4	46,4	23,8
männliche Studierende	22	39,9	49,9	8,3	0	0	7	9	6	0,0	0,0	31,8	40,9	27,3
Ersteilnehmer	25	38,6	48,3	7,8	0	0	8	11	6	0,0	0,0	32,0	44,0	24,0
Erstwiederholer	62	38,6	48,3	8,6	0	1	14	30	17	0,0	1,6	22,6	48,4	27,4
Zweitwiederholer	19	43,3	54,1	9,7	0	1	8	7	3	0,0	5,3	42,1	36,8	15,8
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	25	38,6	48,3	7,8	0	0	8	11	6	0,0	0,0	32,0	44,0	24,0

4 Prüfungsergebnisse nach Staatsangehörigkeit, Geschlecht, Prüfungswiederholung und Studiendauer

4.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

4.4.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Grundlagen der pharmazeutischen Analytik (80 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	507	48,3	60,4	8,0	2	35	178	226	66	0,4	6,9	35,1	44,6	13,0
Deutsche	496	48,4	60,5	8,0	2	35	175	220	64	0,4	7,1	35,3	44,4	12,9
ausländische Studierende	11	45,1	56,4	7,5	0	0	3	6	2	0,0	0,0	27,3	54,5	18,2
weibliche Studierende	409	48,1	60,1	7,7	2	21	148	186	52	0,5	5,1	36,2	45,5	12,7
männliche Studierende	98	49,1	61,4	9,3	0	14	30	40	14	0,0	14,3	30,6	40,8	14,3
Erstteilnehmer	483	48,2	60,3	8,0	2	30	171	216	64	0,4	6,2	35,4	44,7	13,3
Erstwiederholer	24	50,1	62,6	9,0	0	5	7	10	2	0,0	20,8	29,2	41,7	8,3
Zweitwiederholer	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Erstteilnehmer mit 4 Fachsemestern	261	49,5	61,9	7,7	2	23	95	117	24	0,8	8,8	36,4	44,8	9,2
Erstteilnehmer mit 5 Fachsemestern	219	46,8	58,5	8,0	0	7	75	99	38	0,0	3,2	34,2	45,2	17,4
Erstteilnehmer mit 6 Fachsemestern	2	48,5	60,6	13,4	0	0	1	0	1	0,0	0,0	50,0	0,0	50,0
Erstteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	1	31,0	38,8	0,0	0	0	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0

4.4.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Grundlagen der pharmazeutischen Analytik (80 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	1082	49,6	62,0	8,5	7	129	422	400	124	0,6	11,9	39,0	37,0	11,5
Deutsche	1048	49,8	62,2	8,4	7	126	415	385	115	0,7	12,0	39,6	36,7	11,0
ausländische Studierende	34	44,3	55,4	10,2	0	3	7	15	9	0,0	8,8	20,6	44,1	26,5
weibliche Studierende	878	49,2	61,6	8,4	5	95	335	336	107	0,6	10,8	38,2	38,3	12,2
männliche Studierende	204	51,0	63,8	8,6	2	34	87	64	17	1,0	16,7	42,6	31,4	8,3
Erstteilnehmer	1016	49,7	62,2	8,5	6	126	400	371	113	0,6	12,4	39,4	36,5	11,1
Erstwiederholer	64	47,0	58,8	7,9	1	3	21	28	11	1,6	4,7	32,8	43,8	17,2
Zweitwiederholer	2	49,0	61,3	5,7	0	0	1	1	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Erstteilnehmer mit 4 Fachsemestern	663	52,1	65,2	8,0	6	114	307	197	39	0,9	17,2	46,3	29,7	5,9
Erstteilnehmer mit 5 Fachsemestern	168	46,4	58,0	7,8	0	9	54	78	27	0,0	5,4	32,1	46,4	16,1
Erstteilnehmer mit 6 Fachsemestern	133	44,5	55,6	7,4	0	2	30	70	31	0,0	1,5	22,6	52,6	23,3
Erstteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	52	43,4	54,3	6,9	0	1	9	26	16	0,0	1,9	17,3	50,0	30,8

4 Prüfungsergebnisse nach Staatsangehörigkeit, Geschlecht, Prüfungswiederholung und Studiendauer

4.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

4.4.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Grundlagen der pharmazeutischen Analytik (80 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	258	40,8	51,1	7,8	0	4	65	142	47	0,0	1,6	25,2	55,0	18,2
Deutsche	233	40,9	51,1	7,8	0	4	59	128	42	0,0	1,7	25,3	54,9	18,0
ausländische Studierende	25	40,8	51,0	7,9	0	0	6	14	5	0,0	0,0	24,0	56,0	20,0
weibliche Studierende	189	40,7	50,9	7,9	0	3	49	102	35	0,0	1,6	25,9	54,0	18,5
männliche Studierende	69	41,3	51,6	7,4	0	1	16	40	12	0,0	1,4	23,2	58,0	17,4
Ersteilnehmer	195	41,6	52,0	7,7	0	4	52	109	30	0,0	2,1	26,7	55,9	15,4
Erstwiederholer	58	39,1	48,8	7,5	0	0	13	31	14	0,0	0,0	22,4	53,4	24,1
Zweitwiederholer	5	33,0	41,3	5,6	0	0	0	2	3	0,0	0,0	0,0	40,0	60,0
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	4	45,8	57,2	9,3	0	0	2	2	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	82	42,5	53,1	6,9	0	1	26	46	9	0,0	1,2	31,7	56,1	11,0
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	109	40,8	51,0	8,1	0	3	24	61	21	0,0	2,8	22,0	56,0	19,3

4.4.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Grundlagen der pharmazeutischen Analytik (80 Aufgaben)														
	Teilnehmer	Durchschnittl. Prüfungsleist.		Standard-abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Gesamtteilnehmer	58	40,9	51,1	7,8	0	0	17	33	8	0,0	0,0	29,3	56,9	13,8
Deutsche	51	41,8	52,3	7,1	0	0	16	31	4	0,0	0,0	31,4	60,8	7,8
ausländische Studierende	7	34,1	42,7	9,9	0	0	1	2	4	0,0	0,0	14,3	28,6	57,1
weibliche Studierende	40	40,0	50,0	7,4	0	0	10	25	5	0,0	0,0	25,0	62,5	12,5
männliche Studierende	18	42,9	53,7	8,5	0	0	7	8	3	0,0	0,0	38,9	44,4	16,7
Ersteilnehmer	12	39,1	48,9	9,1	0	0	2	7	3	0,0	0,0	16,7	58,3	25,0
Erstwiederholer	34	41,5	51,9	7,4	0	0	12	18	4	0,0	0,0	35,3	52,9	11,8
Zweitwiederholer	12	41,0	51,3	8,2	0	0	3	8	1	0,0	0,0	25,0	66,7	8,3
Ersteilnehmer mit 4 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 5 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit 6 Fachsemestern	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ersteilnehmer mit mehr als 6 Fachs.	12	39,1	48,9	9,1	0	0	2	7	3	0,0	0,0	16,7	58,3	25,0

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

5.1.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
					absolut					in Prozent				
		abs.	in %		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	59	56,2	56,2	9,4	0	1	17	33	8	0,0	1,7	28,8	55,9	13,6
Bonn	53	57,8	57,8	10,0	0	2	22	22	7	0,0	3,8	41,5	41,5	13,2
Braunschweig	24	66,8	66,8	10,5	0	6	11	6	1	0,0	25,0	45,8	25,0	4,2
Düsseldorf	37	51,4	51,4	11,1	0	1	7	18	11	0,0	2,7	18,9	48,6	29,7
Erlangen	10	54,0	54,0	9,9	0	0	3	5	2	0,0	0,0	30,0	50,0	20,0
Frankfurt	43	56,0	56,0	10,8	0	2	13	21	7	0,0	4,7	30,2	48,8	16,3
Freiburg	42	57,4	57,4	11,4	0	4	12	18	8	0,0	9,5	28,6	42,9	19,0
Greifswald	37	51,0	51,0	12,9	0	3	3	16	15	0,0	8,1	8,1	43,2	40,5
Halle	17	56,9	56,9	7,9	0	0	5	11	1	0,0	0,0	29,4	64,7	5,9
Hamburg	11	57,1	57,1	7,7	0	1	1	9	0	0,0	9,1	9,1	81,8	0,0
Jena	10	56,4	56,4	6,4	0	0	3	7	0	0,0	0,0	30,0	70,0	0,0
Kiel	22	57,0	57,0	9,8	0	0	10	9	3	0,0	0,0	45,5	40,9	13,6
Leipzig	7	56,6	56,6	11,5	0	1	1	4	1	0,0	14,3	14,3	57,1	14,3
Mainz	20	58,4	58,4	10,1	0	1	6	11	2	0,0	5,0	30,0	55,0	10,0
Marburg	50	55,0	55,0	11,1	0	0	19	16	15	0,0	0,0	38,0	32,0	30,0
München	31	62,0	62,0	11,6	0	4	16	9	2	0,0	12,9	51,6	29,0	6,5
Münster	49	54,6	54,6	10,8	0	1	14	25	9	0,0	2,0	28,6	51,0	18,4
Regensburg	6	61,8	61,8	10,9	0	1	2	2	1	0,0	16,7	33,3	33,3	16,7
Saarbrücken	19	54,2	54,2	8,3	0	0	4	11	4	0,0	0,0	21,1	57,9	21,1
Tübingen	34	52,0	52,0	10,1	0	1	6	14	13	0,0	2,9	17,6	41,2	38,2
Würzburg	34	63,9	63,9	8,9	0	3	18	12	1	0,0	8,8	52,9	35,3	2,9
Gesamt	615	56,6	56,6	10,9	0	32	193	279	111	0,0	5,2	31,4	45,4	18,0

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

5.1.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	72	58,3	60,8	8,1	0	2	30	36	4	0,0	2,8	41,7	50,0	5,6
Bonn	62	56,4	58,7	11,0	0	4	23	22	13	0,0	6,5	37,1	35,5	21,0
Braunschweig	50	63,3	65,9	7,8	0	9	25	15	1	0,0	18,0	50,0	30,0	2,0
Düsseldorf	53	54,5	56,7	9,4	0	1	15	26	11	0,0	1,9	28,3	49,1	20,8
Erlangen	54	62,8	65,4	10,2	0	12	25	13	4	0,0	22,2	46,3	24,1	7,4
Frankfurt	58	56,0	58,3	9,8	0	4	19	23	12	0,0	6,9	32,8	39,7	20,7
Freiburg	55	51,9	54,1	12,3	0	5	9	23	18	0,0	9,1	16,4	41,8	32,7
Greifswald	57	56,0	58,3	10,1	0	2	22	21	12	0,0	3,5	38,6	36,8	21,1
Halle	99	54,1	56,3	11,5	1	6	22	44	26	1,0	6,1	22,2	44,4	26,3
Hamburg	18	60,6	63,1	12,3	1	3	5	8	1	5,6	16,7	27,8	44,4	5,6
Heidelberg ¹	1													
Jena	49	60,0	62,5	9,6	0	5	23	16	5	0,0	10,2	46,9	32,7	10,2
Kiel	54	54,3	56,6	9,9	1	0	14	26	13	1,9	0,0	25,9	48,1	24,1
Leipzig	42	56,6	59,0	11,6	0	6	8	21	7	0,0	14,3	19,0	50,0	16,7
Mainz	34	57,9	60,3	9,4	0	3	11	17	3	0,0	8,8	32,4	50,0	8,8
Marburg	97	56,2	58,5	9,7	1	7	25	46	18	1,0	7,2	25,8	47,4	18,6
München	48	61,8	64,3	11,1	0	8	24	10	6	0,0	16,7	50,0	20,8	12,5
Münster	66	58,2	60,7	11,6	1	10	19	28	8	1,5	15,2	28,8	42,4	12,1
Regensburg	68	67,9	70,7	10,6	5	25	25	12	1	7,4	36,8	36,8	17,6	1,5
Saarbrücken	18	59,8	62,3	7,8	0	2	5	11	0	0,0	11,1	27,8	61,1	0,0
Tübingen	36	55,8	58,1	11,6	0	4	8	15	9	0,0	11,1	22,2	41,7	25,0
Würzburg	36	62,8	65,5	8,2	0	7	18	10	1	0,0	19,4	50,0	27,8	2,8
Gesamt	1127	58,0	60,4	10,9	10	125	375	444	173	0,9	11,1	33,3	39,4	15,4

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

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

5.1.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
					absolut					in Prozent				
		abs.	in %		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	29	48,3	48,3	9,1	0	0	6	17	6	0,0	0,0	20,7	58,6	20,7
Bonn	26	46,8	46,8	10,9	0	1	2	16	7	0,0	3,8	7,7	61,5	26,9
Braunschweig	37	54,9	54,9	7,4	0	1	16	19	1	0,0	2,7	43,2	51,4	2,7
Düsseldorf	17	44,6	44,6	10,2	0	0	3	8	6	0,0	0,0	17,6	47,1	35,3
Erlangen	4	54,3	54,3	13,2	0	0	2	1	1	0,0	0,0	50,0	25,0	25,0
Frankfurt	25	52,0	52,0	7,5	0	0	6	17	2	0,0	0,0	24,0	68,0	8,0
Freiburg	8	45,8	45,8	10,6	0	0	2	3	3	0,0	0,0	25,0	37,5	37,5
Greifswald	11	47,0	47,0	13,5	0	1	1	5	4	0,0	9,1	9,1	45,5	36,4
Halle	6	54,2	54,2	4,9	0	0	3	3	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Hamburg	8	53,3	53,3	10,5	0	0	4	3	1	0,0	0,0	50,0	37,5	12,5
Heidelberg	3	61,3	61,3	13,3	0	0	2	1	0	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0
Kiel	15	45,9	45,9	9,9	0	0	3	7	5	0,0	0,0	20,0	46,7	33,3
Leipzig	2	53,5	53,5	12,0	0	0	1	1	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Mainz	21	52,7	52,7	7,3	0	0	4	16	1	0,0	0,0	19,0	76,2	4,8
Marburg	21	51,6	51,6	8,0	0	0	6	14	1	0,0	0,0	28,6	66,7	4,8
München	16	53,7	53,7	9,9	0	0	6	8	2	0,0	0,0	37,5	50,0	12,5
Münster	16	46,2	46,2	10,3	0	0	2	9	5	0,0	0,0	12,5	56,3	31,3
Regensburg ¹	1													
Saarbrücken	4	47,5	47,5	12,1	0	0	1	2	1	0,0	0,0	25,0	50,0	25,0
Tübingen	10	45,0	45,0	12,4	0	0	2	5	3	0,0	0,0	20,0	50,0	30,0
Würzburg	6	52,2	52,2	5,8	0	0	1	4	1	0,0	0,0	16,7	66,7	16,7
Gesamt	286	50,1	50,1	9,8	0	3	73	160	50	0,0	1,0	25,5	55,9	17,5

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

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

5.1.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	12	51,2	52,7	9,2	0	1	2	7	2	0,0	8,3	16,7	58,3	16,7
Bonn	5	49,0	50,5	11,1	0	0	2	1	2	0,0	0,0	40,0	20,0	40,0
Braunschweig	7	59,4	61,3	13,5	0	1	5	0	1	0,0	14,3	71,4	0,0	14,3
Düsseldorf	10	55,0	56,7	8,0	0	0	5	5	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Erlangen ¹	1													
Frankfurt	2	46,5	47,9	4,9	0	0	0	2	0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Freiburg	2	55,0	56,7	5,7	0	0	1	1	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Greifswald	4	38,3	39,4	6,5	0	0	0	1	3	0,0	0,0	0,0	25,0	75,0
Hamburg	2	41,0	42,3	8,5	0	0	0	1	1	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0
Kiel	6	47,2	48,6	4,4	0	0	0	5	1	0,0	0,0	0,0	83,3	16,7
Mainz	2	55,5	57,2	14,8	0	0	1	1	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
München	3	59,3	61,2	2,1	0	0	3	0	0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Münster	5	48,0	49,5	7,6	0	0	0	4	1	0,0	0,0	0,0	80,0	20,0
Saarbrücken	2	53,5	55,2	3,5	0	0	1	1	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Tübingen	2	48,0	49,5	4,2	0	0	0	2	0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Würzburg ¹	1													
Gesamt	66	51,3	52,9	9,6	0	2	20	33	11	0,0	3,0	30,3	50,0	16,7

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

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.2 Biologie

5.2.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	40	57,6	57,6	10,7	0	3	9	19	9	0,0	7,5	22,5	47,5	22,5
Bonn	49	59,4	59,4	13,0	0	5	18	16	10	0,0	10,2	36,7	32,7	20,4
Braunschweig	24	71,0	71,0	11,2	2	5	9	8	0	8,3	20,8	37,5	33,3	0,0
Düsseldorf	35	55,9	55,9	12,6	0	3	7	17	8	0,0	8,6	20,0	48,6	22,9
Erlangen	10	54,0	54,0	13,6	0	0	3	4	3	0,0	0,0	30,0	40,0	30,0
Frankfurt	41	62,5	62,5	9,4	0	3	16	20	2	0,0	7,3	39,0	48,8	4,9
Freiburg	34	60,4	60,4	12,8	0	6	9	13	6	0,0	17,6	26,5	38,2	17,6
Greifswald	31	59,7	59,7	13,2	1	3	9	12	6	3,2	9,7	29,0	38,7	19,4
Halle	7	55,0	55,0	12,2	0	0	2	3	2	0,0	0,0	28,6	42,9	28,6
Hamburg	15	56,1	56,1	18,3	0	2	6	1	6	0,0	13,3	40,0	6,7	40,0
Jena	4	60,8	60,8	6,8	0	0	2	2	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Kiel	22	56,7	56,7	13,4	0	3	6	4	9	0,0	13,6	27,3	18,2	40,9
Leipzig	2	52,0	52,0	12,7	0	0	0	1	1	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0
Mainz	21	61,2	61,2	12,7	0	3	7	9	2	0,0	14,3	33,3	42,9	9,5
Marburg	41	60,0	60,0	12,0	0	3	17	13	8	0,0	7,3	41,5	31,7	19,5
München	37	67,5	67,5	15,5	3	12	10	7	5	8,1	32,4	27,0	18,9	13,5
Münster	47	59,6	59,6	10,4	0	1	19	20	7	0,0	2,1	40,4	42,6	14,9
Regensburg	27	74,9	74,9	13,3	7	8	9	2	1	25,9	29,6	33,3	7,4	3,7
Saarbrücken	23	59,6	59,6	8,8	0	0	11	8	4	0,0	0,0	47,8	34,8	17,4
Tübingen	32	62,7	62,7	14,2	1	6	9	8	8	3,1	18,8	28,1	25,0	25,0
Würzburg	32	68,8	68,8	9,0	0	9	16	6	1	0,0	28,1	50,0	18,8	3,1
Gesamt	574	61,6	61,6	13,1	14	75	194	193	98	2,4	13,1	33,8	33,6	17,1

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.2 Biologie

5.2.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	75	56,7	58,4	9,5	0	3	33	28	11	0,0	4,0	44,0	37,3	14,7
Bonn	67	48,4	49,9	12,0	0	1	11	31	24	0,0	1,5	16,4	46,3	35,8
Braunschweig	43	56,3	58,1	12,6	1	6	11	17	8	2,3	14,0	25,6	39,5	18,6
Düsseldorf	54	54,2	55,9	9,9	0	1	21	20	12	0,0	1,9	38,9	37,0	22,2
Erlangen	55	58,6	60,4	12,5	0	9	19	20	7	0,0	16,4	34,5	36,4	12,7
Frankfurt	53	53,4	55,0	9,6	0	2	14	29	8	0,0	3,8	26,4	54,7	15,1
Freiburg	57	60,3	62,1	12,2	0	12	25	11	9	0,0	21,1	43,9	19,3	15,8
Greifswald	50	57,6	59,4	10,8	0	3	19	24	4	0,0	6,0	38,0	48,0	8,0
Halle	102	53,8	55,4	9,6	0	3	32	51	16	0,0	2,9	31,4	50,0	15,7
Hamburg	24	51,1	52,7	14,5	0	3	5	8	8	0,0	12,5	20,8	33,3	33,3
Heidelberg ¹	1													
Jena	49	60,0	61,8	8,4	0	5	24	19	1	0,0	10,2	49,0	38,8	2,0
Kiel	60	53,1	54,7	11,3	0	1	19	25	15	0,0	1,7	31,7	41,7	25,0
Leipzig	43	59,3	61,1	10,6	1	4	19	16	3	2,3	9,3	44,2	37,2	7,0
Mainz	34	56,2	58,0	11,3	0	4	13	10	7	0,0	11,8	38,2	29,4	20,6
Marburg	89	52,6	54,3	11,9	0	5	25	33	26	0,0	5,6	28,1	37,1	29,2
München	51	62,7	64,6	10,2	1	7	30	8	5	2,0	13,7	58,8	15,7	9,8
Münster	63	56,1	57,8	12,8	1	6	20	25	11	1,6	9,5	31,7	39,7	17,5
Regensburg	52	55,0	56,7	14,0	0	8	12	17	15	0,0	15,4	23,1	32,7	28,8
Saarbrücken	19	52,9	54,6	8,7	0	0	4	12	3	0,0	0,0	21,1	63,2	15,8
Tübingen	31	64,1	66,1	7,5	0	3	22	6	0	0,0	9,7	71,0	19,4	0,0
Würzburg	35	58,5	60,4	9,3	0	4	14	15	2	0,0	11,4	40,0	42,9	5,7
Gesamt	1107	55,9	57,6	11,6	4	90	392	425	196	0,4	8,1	35,4	38,4	17,7

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

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.2 Biologie

5.2.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	40	48,1	48,5	11,7	0	0	7	18	15	0,0	0,0	17,5	45,0	37,5
Bonn	28	51,4	51,9	12,0	0	1	6	13	8	0,0	3,6	21,4	46,4	28,6
Braunschweig	38	58,4	59,0	10,5	0	4	16	15	3	0,0	10,5	42,1	39,5	7,9
Düsseldorf	25	54,4	54,9	8,3	0	1	7	13	4	0,0	4,0	28,0	52,0	16,0
Erlangen	3	57,0	57,6	8,9	0	0	1	2	0	0,0	0,0	33,3	66,7	0,0
Frankfurt	31	55,2	55,7	13,2	1	1	8	15	6	3,2	3,2	25,8	48,4	19,4
Freiburg	8	45,0	45,5	19,8	0	1	1	2	4	0,0	12,5	12,5	25,0	50,0
Greifswald	12	57,3	57,9	12,3	0	1	4	4	3	0,0	8,3	33,3	33,3	25,0
Halle	3	60,0	60,6	11,5	0	1	0	2	0	0,0	33,3	0,0	66,7	0,0
Hamburg	8	54,8	55,3	14,2	0	0	4	2	2	0,0	0,0	50,0	25,0	25,0
Heidelberg	8	62,5	63,1	15,2	0	2	2	3	1	0,0	25,0	25,0	37,5	12,5
Kiel	17	51,8	52,3	15,4	0	0	6	6	5	0,0	0,0	35,3	35,3	29,4
Mainz	22	58,7	59,3	10,6	1	1	6	12	2	4,5	4,5	27,3	54,5	9,1
Marburg	26	51,9	52,4	9,5	0	0	5	16	5	0,0	0,0	19,2	61,5	19,2
München	26	60,3	60,9	16,9	2	5	6	7	6	7,7	19,2	23,1	26,9	23,1
Münster	25	56,1	56,7	13,2	0	3	8	7	7	0,0	12,0	32,0	28,0	28,0
Regensburg ¹	1													
Saarbrücken	9	64,2	64,9	13,1	1	1	4	2	1	11,1	11,1	44,4	22,2	11,1
Tübingen	10	56,5	57,1	15,0	0	2	1	5	2	0,0	20,0	10,0	50,0	20,0
Würzburg	6	53,5	54,0	10,7	0	0	3	2	1	0,0	0,0	50,0	33,3	16,7
Gesamt	346	54,9	55,5	13,0	5	24	95	147	75	1,4	6,9	27,5	42,5	21,7

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

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.2 Biologie

5.2.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	18	48,3	49,3	8,8	0	0	4	11	3	0,0	0,0	22,2	61,1	16,7
Bonn	6	48,3	49,3	11,6	0	0	2	2	2	0,0	0,0	33,3	33,3	33,3
Braunschweig	14	61,5	62,8	10,1	0	2	7	5	0	0,0	14,3	50,0	35,7	0,0
Düsseldorf	7	52,3	53,4	13,5	0	1	2	2	2	0,0	14,3	28,6	28,6	28,6
Frankfurt	7	49,0	50,0	10,9	0	0	2	3	2	0,0	0,0	28,6	42,9	28,6
Freiburg	3	52,7	53,7	2,5	0	0	0	3	0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Greifswald	3	47,3	48,3	3,1	0	0	0	3	0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Hamburg	9	53,7	54,8	9,4	0	0	5	3	1	0,0	0,0	55,6	33,3	11,1
Heidelberg ¹	1													
Kiel	5	45,6	46,5	10,0	0	0	1	2	2	0,0	0,0	20,0	40,0	40,0
Mainz	3	54,7	55,8	13,7	0	0	2	0	1	0,0	0,0	66,7	0,0	33,3
Marburg	5	52,8	53,9	12,5	0	0	2	2	1	0,0	0,0	40,0	40,0	20,0
München	6	62,7	63,9	7,3	0	1	4	1	0	0,0	16,7	66,7	16,7	0,0
Münster	7	54,7	55,8	8,5	0	0	3	3	1	0,0	0,0	42,9	42,9	14,3
Saarbrücken	2	59,5	60,7	4,9	0	0	1	1	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Tübingen	2	40,5	41,3	10,6	0	0	0	1	1	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0
Würzburg ¹	1													
Gesamt	99	52,8	53,8	10,7	0	4	35	43	17	0,0	4,0	35,4	43,4	17,2

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

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.3 Physik

5.3.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	49	44,8	55,9	7,5	0	2	11	26	10	0,0	4,1	22,4	53,1	20,4
Bonn	50	47,2	59,1	9,1	0	4	19	19	8	0,0	8,0	38,0	38,0	16,0
Braunschweig	26	50,4	63,0	9,0	0	5	10	8	3	0,0	19,2	38,5	30,8	11,5
Düsseldorf	34	44,9	56,1	9,8	0	3	9	13	9	0,0	8,8	26,5	38,2	26,5
Erlangen	9	48,9	61,1	6,2	0	0	5	3	1	0,0	0,0	55,6	33,3	11,1
Frankfurt	43	46,1	57,6	10,0	0	5	11	18	9	0,0	11,6	25,6	41,9	20,9
Freiburg	43	49,7	62,1	10,4	1	5	16	12	9	2,3	11,6	37,2	27,9	20,9
Greifswald	31	48,9	61,2	9,0	0	4	9	14	4	0,0	12,9	29,0	45,2	12,9
Halle	7	49,1	61,4	4,0	0	0	3	4	0	0,0	0,0	42,9	57,1	0,0
Hamburg	8	45,0	56,3	8,0	0	0	2	5	1	0,0	0,0	25,0	62,5	12,5
Jena	4	46,5	58,1	4,9	0	0	1	3	0	0,0	0,0	25,0	75,0	0,0
Kiel	20	46,2	57,7	8,1	0	1	6	10	3	0,0	5,0	30,0	50,0	15,0
Leipzig	3	41,0	51,3	2,6	0	0	0	2	1	0,0	0,0	0,0	66,7	33,3
Mainz	20	50,3	62,8	8,5	0	1	11	7	1	0,0	5,0	55,0	35,0	5,0
Marburg	43	43,7	54,6	9,0	0	2	11	17	13	0,0	4,7	25,6	39,5	30,2
München	29	52,7	65,9	7,3	0	5	16	7	1	0,0	17,2	55,2	24,1	3,4
Münster	47	46,4	58,1	9,7	0	4	17	16	10	0,0	8,5	36,2	34,0	21,3
Regensburg	4	46,3	57,8	8,6	0	0	1	3	0	0,0	0,0	25,0	75,0	0,0
Saarbrücken	19	43,8	54,7	7,4	0	1	3	11	4	0,0	5,3	15,8	57,9	21,1
Tübingen	27	50,1	62,6	8,4	0	4	11	10	2	0,0	14,8	40,7	37,0	7,4
Würzburg	41	46,3	57,8	9,8	0	4	12	16	9	0,0	9,8	29,3	39,0	22,0
Gesamt	557	47,2	58,9	9,1	1	50	184	224	98	0,2	9,0	33,0	40,2	17,6

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.3 Physik

5.3.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	76	48,4	60,4	7,6	0	4	30	32	10	0,0	5,3	39,5	42,1	13,2
Bonn	63	42,2	52,7	10,3	1	2	12	22	26	1,6	3,2	19,0	34,9	41,3
Braunschweig	48	43,9	54,8	8,8	0	2	11	22	13	0,0	4,2	22,9	45,8	27,1
Düsseldorf	54	42,4	52,9	9,4	0	1	12	24	17	0,0	1,9	22,2	44,4	31,5
Erlangen	53	50,6	63,3	10,3	1	9	19	17	7	1,9	17,0	35,8	32,1	13,2
Frankfurt	60	42,6	53,2	9,5	0	2	14	27	17	0,0	3,3	23,3	45,0	28,3
Freiburg	58	48,4	60,5	12,0	2	7	23	14	12	3,4	12,1	39,7	24,1	20,7
Greifswald	48	48,3	60,4	9,4	0	8	13	21	6	0,0	16,7	27,1	43,8	12,5
Halle	100	48,4	60,5	8,7	2	6	41	35	16	2,0	6,0	41,0	35,0	16,0
Hamburg	19	48,2	60,3	10,8	0	3	7	5	4	0,0	15,8	36,8	26,3	21,1
Heidelberg ¹	1													
Jena	49	52,9	66,2	8,5	1	12	17	18	1	2,0	24,5	34,7	36,7	2,0
Kiel	54	44,6	55,7	9,6	1	2	13	23	15	1,9	3,7	24,1	42,6	27,8
Leipzig	41	50,1	62,6	9,4	0	8	14	15	4	0,0	19,5	34,1	36,6	9,8
Mainz	32	44,5	55,6	8,6	0	1	10	14	7	0,0	3,1	31,3	43,8	21,9
Marburg	95	42,6	53,3	9,8	0	3	18	45	29	0,0	3,2	18,9	47,4	30,5
München	44	52,0	64,9	9,1	0	11	11	19	3	0,0	25,0	25,0	43,2	6,8
Münster	66	47,2	59,0	11,2	2	6	20	23	15	3,0	9,1	30,3	34,8	22,7
Regensburg	66	54,1	67,7	11,3	4	21	23	11	7	6,1	31,8	34,8	16,7	10,6
Saarbrücken	19	42,6	53,2	9,4	0	0	5	8	6	0,0	0,0	26,3	42,1	31,6
Tübingen	25	49,8	62,3	9,7	1	2	8	11	3	4,0	8,0	32,0	44,0	12,0
Würzburg	45	45,3	56,6	9,7	0	3	13	18	11	0,0	6,7	28,9	40,0	24,4
Gesamt	1116	47,0	58,8	10,3	15	113	334	425	229	1,3	10,1	29,9	38,1	20,5

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

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.3 Physik

5.3.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
					absolut					in Prozent				
		abs.	in %		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	32	38,6	48,2	9,0	0	1	6	17	8	0,0	3,1	18,8	53,1	25,0
Bonn	29	42,8	53,5	10,7	0	3	8	9	9	0,0	10,3	27,6	31,0	31,0
Braunschweig	38	43,6	54,5	7,4	0	1	11	23	3	0,0	2,6	28,9	60,5	7,9
Düsseldorf	23	38,6	48,2	6,6	0	0	2	16	5	0,0	0,0	8,7	69,6	21,7
Erlangen	9	47,2	59,0	8,2	0	0	6	2	1	0,0	0,0	66,7	22,2	11,1
Frankfurt	32	40,6	50,8	8,5	0	1	7	16	8	0,0	3,1	21,9	50,0	25,0
Freiburg	9	42,1	52,6	12,7	0	2	1	2	4	0,0	22,2	11,1	22,2	44,4
Greifswald	10	40,5	50,6	9,0	0	0	2	5	3	0,0	0,0	20,0	50,0	30,0
Halle	4	43,0	53,8	4,0	0	0	1	3	0	0,0	0,0	25,0	75,0	0,0
Hamburg	8	43,9	54,8	9,5	0	1	1	6	0	0,0	12,5	12,5	75,0	0,0
Heidelberg	11	46,7	58,4	12,2	0	3	2	4	2	0,0	27,3	18,2	36,4	18,2
Kiel	19	39,1	48,9	11,8	0	0	5	7	7	0,0	0,0	26,3	36,8	36,8
Leipzig ¹	1													
Mainz	24	43,5	54,4	7,6	0	1	4	16	3	0,0	4,2	16,7	66,7	12,5
Marburg	27	40,5	50,6	9,0	0	1	7	10	9	0,0	3,7	25,9	37,0	33,3
München	20	44,3	55,4	7,6	0	1	6	10	3	0,0	5,0	30,0	50,0	15,0
Münster	18	40,1	50,1	8,3	0	0	4	9	5	0,0	0,0	22,2	50,0	27,8
Saarbrücken	8	44,6	55,8	5,0	0	0	3	5	0	0,0	0,0	37,5	62,5	0,0
Tübingen	6	47,7	59,6	4,5	0	0	3	3	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Würzburg	6	36,8	46,0	9,3	0	0	1	2	3	0,0	0,0	16,7	33,3	50,0
Gesamt	334	41,8	52,3	9,0	0	15	80	166	73	0,0	4,5	24,0	49,7	21,9

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

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.3 Physik

5.3.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	17	37,9	47,4	8,7	0	0	4	7	6	0,0	0,0	23,5	41,2	35,3
Bonn	9	38,9	48,6	6,5	0	0	2	5	2	0,0	0,0	22,2	55,6	22,2
Braunschweig	12	42,1	52,6	7,6	0	0	6	5	1	0,0	0,0	50,0	41,7	8,3
Düsseldorf	9	41,0	51,3	9,9	0	1	1	4	3	0,0	11,1	11,1	44,4	33,3
Erlangen ¹	1													
Frankfurt	8	40,5	50,6	7,2	0	0	3	3	2	0,0	0,0	37,5	37,5	25,0
Freiburg	3	38,3	47,9	2,3	0	0	0	3	0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Greifswald	3	36,0	45,0	12,8	0	0	1	1	1	0,0	0,0	33,3	33,3	33,3
Hamburg	5	34,8	43,5	7,5	0	0	0	4	1	0,0	0,0	0,0	80,0	20,0
Heidelberg	2	52,5	65,6	3,5	0	0	2	0	0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Kiel	8	33,4	41,7	8,5	0	0	1	2	5	0,0	0,0	12,5	25,0	62,5
Mainz	4	44,5	55,6	9,7	0	1	0	3	0	0,0	25,0	0,0	75,0	0,0
Marburg	10	41,5	51,9	9,7	0	0	4	4	2	0,0	0,0	40,0	40,0	20,0
München	4	50,0	62,5	4,1	0	0	4	0	0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Münster	5	36,2	45,3	4,1	0	0	0	4	1	0,0	0,0	0,0	80,0	20,0
Saarbrücken	2	32,5	40,6	3,5	0	0	0	1	1	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0
Tübingen ¹	1													
Würzburg	3	43,3	54,2	6,4	0	0	2	1	0	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0
Gesamt	106	39,5	49,3	8,7	0	2	30	48	26	0,0	1,9	28,3	45,3	24,5

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

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

5.4.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
					absolut					in Prozent				
		abs.	in %		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	48	46,9	58,7	7,3	0	1	17	21	9	0,0	2,1	35,4	43,8	18,8
Bonn	40	46,4	58,0	7,2	0	1	11	19	9	0,0	2,5	27,5	47,5	22,5
Braunschweig	25	56,5	70,6	8,0	2	7	11	4	1	8,0	28,0	44,0	16,0	4,0
Düsseldorf	33	46,1	57,6	7,2	0	1	8	19	5	0,0	3,0	24,2	57,6	15,2
Erlangen	7	40,7	50,9	7,7	0	0	0	5	2	0,0	0,0	0,0	71,4	28,6
Frankfurt	40	49,0	61,3	8,4	0	3	16	19	2	0,0	7,5	40,0	47,5	5,0
Freiburg	20	44,0	55,0	11,5	0	1	4	10	5	0,0	5,0	20,0	50,0	25,0
Greifswald	32	41,6	52,0	8,9	0	2	4	13	13	0,0	6,3	12,5	40,6	40,6
Halle ¹	1													
Hamburg	10	51,4	64,3	5,0	0	1	6	3	0	0,0	10,0	60,0	30,0	0,0
Jena	4	48,8	60,9	4,6	0	0	3	1	0	0,0	0,0	75,0	25,0	0,0
Kiel	20	49,5	61,9	5,3	0	0	8	12	0	0,0	0,0	40,0	60,0	0,0
Leipzig	7	52,6	65,7	8,4	0	2	2	3	0	0,0	28,6	28,6	42,9	0,0
Mainz	20	48,8	60,9	5,6	0	0	9	10	1	0,0	0,0	45,0	50,0	5,0
Marburg	41	48,1	60,1	7,0	0	2	14	20	5	0,0	4,9	34,1	48,8	12,2
München	30	52,4	65,5	6,8	0	5	14	11	0	0,0	16,7	46,7	36,7	0,0
Münster	43	48,9	61,1	6,9	0	1	17	20	5	0,0	2,3	39,5	46,5	11,6
Regensburg	8	50,0	62,5	10,3	0	1	4	1	2	0,0	12,5	50,0	12,5	25,0
Saarbrücken	19	48,2	60,2	4,7	0	0	7	11	1	0,0	0,0	36,8	57,9	5,3
Tübingen	26	49,7	62,1	7,3	0	2	12	10	2	0,0	7,7	46,2	38,5	7,7
Würzburg	33	50,5	63,1	7,4	0	5	11	14	3	0,0	15,2	33,3	42,4	9,1
Gesamt	507	48,3	60,4	8,0	2	35	178	226	66	0,4	6,9	35,1	44,6	13,0

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

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

5.4.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	71	49,2	61,5	6,8	0	3	33	28	7	0,0	4,2	46,5	39,4	9,9
Bonn	66	47,0	58,7	9,1	1	5	24	22	14	1,5	7,6	36,4	33,3	21,2
Braunschweig	47	53,4	66,8	6,5	0	11	21	15	0	0,0	23,4	44,7	31,9	0,0
Düsseldorf	50	47,8	59,8	7,5	0	4	19	21	6	0,0	8,0	38,0	42,0	12,0
Erlangen	54	52,7	65,9	7,9	1	8	30	12	3	1,9	14,8	55,6	22,2	5,6
Frankfurt	53	47,9	59,9	7,3	0	2	21	24	6	0,0	3,8	39,6	45,3	11,3
Freiburg	55	51,7	64,6	8,9	0	12	21	17	5	0,0	21,8	38,2	30,9	9,1
Greifswald	55	48,9	61,1	8,4	0	7	18	24	6	0,0	12,7	32,7	43,6	10,9
Halle	100	46,9	58,6	6,9	0	3	33	47	17	0,0	3,0	33,0	47,0	17,0
Hamburg	17	52,7	65,9	8,2	0	3	8	6	0	0,0	17,6	47,1	35,3	0,0
Heidelberg ¹	1													
Jena	48	52,0	64,9	8,5	0	9	21	14	4	0,0	18,8	43,8	29,2	8,3
Kiel	51	48,3	60,3	6,7	0	1	17	29	4	0,0	2,0	33,3	56,9	7,8
Leipzig	41	45,8	57,2	10,2	0	6	6	19	10	0,0	14,6	14,6	46,3	24,4
Mainz	33	46,5	58,2	9,4	0	4	10	11	8	0,0	12,1	30,3	33,3	24,2
Marburg	87	47,7	59,6	7,7	1	5	28	41	12	1,1	5,7	32,2	47,1	13,8
München	44	52,5	65,6	7,2	0	6	27	8	3	0,0	13,6	61,4	18,2	6,8
Münster	63	52,4	65,5	8,5	1	12	30	17	3	1,6	19,0	47,6	27,0	4,8
Regensburg	67	54,6	68,3	10,6	3	20	25	15	4	4,5	29,9	37,3	22,4	6,0
Saarbrücken	16	45,8	57,3	6,7	0	1	4	9	2	0,0	6,3	25,0	56,3	12,5
Tübingen	25	45,7	57,2	7,7	0	1	7	11	6	0,0	4,0	28,0	44,0	24,0
Würzburg	38	51,1	63,9	8,3	0	6	19	9	4	0,0	15,8	50,0	23,7	10,5
Gesamt	1082	49,6	62,0	8,5	7	129	422	400	124	0,6	11,9	39,0	37,0	11,5

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

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

5.4.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
		abs.	in %		absolut					in Prozent				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	28	39,8	49,8	8,6	0	0	8	11	9	0,0	0,0	28,6	39,3	32,1
Bonn	24	38,1	47,6	8,4	0	0	4	10	10	0,0	0,0	16,7	41,7	41,7
Braunschweig	33	47,1	58,9	6,4	0	4	12	17	0	0,0	12,1	36,4	51,5	0,0
Düsseldorf	12	39,6	49,5	5,4	0	0	1	9	2	0,0	0,0	8,3	75,0	16,7
Erlangen	3	40,3	50,4	5,7	0	0	0	3	0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Frankfurt	27	41,6	52,0	6,9	0	0	12	11	4	0,0	0,0	44,4	40,7	14,8
Freiburg	5	30,2	37,7	8,5	0	0	0	1	4	0,0	0,0	0,0	20,0	80,0
Greifswald	12	37,8	47,2	9,4	0	0	2	6	4	0,0	0,0	16,7	50,0	33,3
Halle ¹	1													
Hamburg	7	49,6	62,0	3,8	0	0	5	2	0	0,0	0,0	71,4	28,6	0,0
Heidelberg	5	41,8	52,3	5,9	0	0	1	3	1	0,0	0,0	20,0	60,0	20,0
Jena ¹	1													
Kiel	11	38,4	48,0	9,1	0	0	2	7	2	0,0	0,0	18,2	63,6	18,2
Leipzig ¹	1													
Mainz	22	40,3	50,4	5,8	0	0	4	16	2	0,0	0,0	18,2	72,7	9,1
Marburg	15	38,7	48,3	5,2	0	0	1	13	1	0,0	0,0	6,7	86,7	6,7
München	14	42,4	53,0	3,8	0	0	3	11	0	0,0	0,0	21,4	78,6	0,0
Münster	20	37,9	47,4	7,6	0	0	3	12	5	0,0	0,0	15,0	60,0	25,0
Saarbrücken	4	41,0	51,3	11,2	0	0	2	1	1	0,0	0,0	50,0	25,0	25,0
Tübingen	7	41,7	52,1	8,0	0	0	2	4	1	0,0	0,0	28,6	57,1	14,3
Würzburg	6	46,0	57,5	2,7	0	0	3	3	0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Gesamt	258	40,8	51,1	7,8	0	4	65	142	47	0,0	1,6	25,2	55,0	18,2

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

5 Prüfungsergebnisse nach Hochschulen

5.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

5.4.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teil- neh- mer	Mittelwert		Stan- dard- abw.	Notenverteilung									
					absolut					in Prozent				
		abs.	in %		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Berlin	15	41,7	52,1	9,3	0	0	6	6	3	0,0	0,0	40,0	40,0	20,0
Bonn	9	42,0	52,5	9,5	0	0	3	5	1	0,0	0,0	33,3	55,6	11,1
Braunschweig ¹	1													
Düsseldorf	4	41,3	51,6	5,3	0	0	1	3	0	0,0	0,0	25,0	75,0	0,0
Frankfurt	4	38,3	47,8	5,1	0	0	0	4	0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Freiburg	3	45,3	56,7	2,3	0	0	1	2	0	0,0	0,0	33,3	66,7	0,0
Greifswald	6	34,0	42,5	9,3	0	0	1	2	3	0,0	0,0	16,7	33,3	50,0
Hamburg ¹	1													
Kiel	3	43,7	54,6	7,2	0	0	1	2	0	0,0	0,0	33,3	66,7	0,0
Leipzig ¹	1													
Mainz	2	47,0	58,8	1,4	0	0	2	0	0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Marburg ¹	1													
Münster	5	42,8	53,5	4,1	0	0	2	3	0	0,0	0,0	40,0	60,0	0,0
Saarbrücken	2	42,5	53,1	2,1	0	0	0	2	0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Tübingen ¹	1													
Gesamt	58	40,9	51,1	7,8	0	0	17	33	8	0,0	0,0	29,3	56,9	13,8

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

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

6.1.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teil- neh- mer- zahl	nicht bestandene Examen		Allgemeine Chemie		Anorganische Chemie		Organische Chemie		Fach I	
		abs.	%	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.
				25 Aufgaben		25 Aufgaben		50 Aufgaben		100 Aufgaben	
Berlin	59	8	13,6	509	85	500	95	488	88	496	86
Bonn	53	7	13,2	498	87	523	100	510	83	512	92
Braunschweig	24	1	4,2	544	87	582	95	598	97	594	96
Düsseldorf	37	11	29,7	456	95	464	110	461	101	453	102
Erlangen	10	2	20,0	484	117	416	111	513	91	476	90
Frankfurt	43	7	16,3	510	97	521	92	473	96	495	98
Freiburg	42	8	19,0	499	124	493	108	518	88	508	105
Greifswald	37	15	40,5	477	122	491	88	427	114	449	118
Halle	17	1	5,9	512	60	552	87	470	68	503	72
Hamburg	11	0	0,0	479	77	483	71	530	81	505	71
Jena	10	0	0,0	522	70	556	104	454	47	499	59
Kiel	22	3	13,6	525	85	485	101	500	81	503	89
Leipzig	7	1	14,3	533	93	512	137	474	113	500	105
Mainz	20	2	10,0	528	91	479	81	524	124	516	92
Marburg	50	15	30,0	475	110	470	106	506	90	486	101
München	31	2	6,5	532	109	526	88	557	101	550	106
Münster	49	9	18,4	493	95	489	92	477	105	482	99
Regensburg	6	1	16,7	471	87	542	78	581	103	548	99
Saarbrücken	19	4	21,1	491	75	469	69	484	82	478	76
Tübingen	34	13	38,2	464	102	441	85	478	93	458	93
Würzburg	34	1	2,9	542	110	555	81	565	79	567	82
Gesamt ¹	615	111	18,0	69,6	20,8	49,9	26,4	53,4	22,8	56,6	19,3

¹ Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

6.1.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teil- neh- mer- zahl	nicht bestandene Examen		Allgemeine Chemie		Anorganische Chemie		Organische Chemie		Fach I	
		abs.	%	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.
				22 Aufgaben		25 Aufgaben		49 Aufgaben		96 Aufgaben	
Berlin	72	4	5,6	509	87	518	76	491	80	503	74
Bonn	62	13	21,0	477	114	495	92	488	92	485	100
Braunschweig	50	1	2,0	513	84	502	87	576	69	548	72
Düsseldorf	53	11	20,8	476	82	476	89	468	93	468	86
Erlangen	54	4	7,4	522	98	528	113	551	84	544	93
Frankfurt	58	12	20,7	480	96	496	98	479	90	481	90
Freiburg	55	18	32,7	445	105	463	104	450	116	445	112
Greifswald	57	12	21,1	503	86	498	101	468	91	481	92
Halle	99	26	26,3	480	95	486	101	454	108	464	105
Hamburg	18	1	5,6	514	124	498	115	535	103	523	113
Heidelberg ¹	1										
Jena	49	5	10,2	546	101	532	80	493	87	519	87
Kiel	54	13	24,1	487	90	480	97	459	88	467	91
Leipzig	42	7	16,7	503	120	478	100	489	100	488	106
Mainz	34	3	8,8	489	86	479	79	515	93	499	86
Marburg	97	18	18,6	495	93	471	109	489	79	483	89
München	48	6	12,5	516	101	537	94	533	101	535	102
Münster	66	8	12,1	504	113	527	97	488	102	502	106
Regensburg	68	1	1,5	568	90	549	100	598	94	590	97
Saarbrücken	18	0	0,0	473	83	499	99	542	51	516	72
Tübingen	36	9	25,0	472	107	451	114	504	95	479	106
Würzburg	36	1	2,8	526	81	537	88	545	75	544	75
Gesamt ²	1127	173	15,4	67,0	20,6	60,8	22,0	57,3	22,4	60,4	18,8

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

²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

6.1.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teil- neh- mer- zahl	nicht bestandene Examen		Allgemeine Chemie		Anorganische Chemie		Organische Chemie		Fach I	
		abs.	%	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.
				25 Aufgaben		25 Aufgaben		50 Aufgaben		100 Aufgaben	
Berlin	29	6	20,7	498	95	479	102	481	84	482	93
Bonn	26	7	26,9	499	110	467	105	461	109	467	111
Braunschweig	37	1	2,7	515	90	532	86	561	72	549	76
Düsseldorf	17	6	35,3	465	97	480	115	433	99	444	103
Erlangen	4	1	25,0	525	124	535	121	540	114	542	134
Frankfurt	25	2	8,0	527	80	492	98	524	78	520	76
Freiburg	8	3	37,5	423	108	463	103	492	99	456	108
Greifswald	11	4	36,4	510	122	517	114	426	139	469	137
Halle	6	0	0,0	556	71	607	52	474	64	541	50
Hamburg	8	1	12,5	489	114	478	67	579	120	532	107
Heidelberg	3	0	0,0	518	163	572	210	652	46	614	136
Kiel	15	5	33,3	494	113	474	90	443	75	458	100
Leipzig	2	0	0,0	518	83	527	106	536	104	535	122
Mainz	21	1	4,8	497	69	513	80	541	74	526	74
Marburg	21	1	4,8	490	100	522	71	520	90	515	81
München	16	2	12,5	525	98	533	119	531	95	537	100
Münster	16	5	31,3	456	122	478	109	470	93	460	105
Regensburg ¹	1										
Saarbrücken	4	1	25,0	518	124	475	187	457	61	474	123
Tübingen	10	3	30,0	503	116	467	101	425	116	448	126
Würzburg	6	1	16,7	523	123	507	55	520	74	521	59
Gesamt ²	286	50	17,5	61,6	22,3	46,4	28,8	46,2	23,5	50,1	19,6

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

²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

6.1.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teilnehmerzahl	nicht bestandene Examen		Allgemeine Chemie		Anorganische Chemie		Organische Chemie		Fach I	
		abs.	%	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.
				23 Aufgaben		25 Aufgaben		49 Aufgaben		97 Aufgaben	
Berlin	12	2	16,7	501	91	489	72	503	87	499	96
Bonn	5	2	40,0	429	60	443	106	524	111	476	116
Braunschweig	7	1	14,3	575	147	553	125	572	128	585	141
Düsseldorf	10	0	0,0	557	104	500	95	533	114	539	83
Erlangen ¹	1										
Frankfurt	2	0	0,0	432	163	490	127	460	58	451	52
Freiburg	2	0	0,0	531	116	508	152	543	35	539	59
Greifswald	4	3	75,0	416	27	436	77	358	66	364	68
Hamburg	2	1	50,0	367	70	364	51	461	81	393	88
Kiel	6	1	16,7	444	39	537	114	444	69	457	47
Mainz	2	0	0,0	449	93	543	253	576	81	544	156
München	3	0	0,0	569	69	579	36	562	34	584	22
Münster	5	1	20,0	495	55	486	70	455	105	466	79
Saarbrücken	2	0	0,0	548	93	507	0	510	12	523	37
Tübingen	2	0	0,0	498	23	508	152	444	11	466	45
Würzburg ¹	1										
Gesamt ²	66	11	16,7	54,6	24,2	55,2	20,2	50,8	24,4	52,9	18,7

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

²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.2 Biologie

6.2.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teilnehmerzahl	nicht bestandene Examen		Cytologie und Genetik		Physiologie		Morphologie, Histologie, Anatomie		Arzneipflanzen-systematik		Human-biologie		Fach II	
		abs.	%	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.
				28 Aufgaben	18 Aufgaben	10 Aufgaben	16 Aufgaben	28 Aufgaben	100 Aufgaben						
Berlin	40	9	22,5	477	82	458	82	497	98	487	100	472	87	470	82
Bonn	49	10	20,4	490	108	489	108	488	101	488	84	480	99	483	99
Braunschweig	24	0	0,0	548	81	569	96	550	98	577	82	547	88	572	86
Düsseldorf	35	8	22,9	451	115	479	83	461	97	489	76	459	102	457	96
Erlangen	10	3	30,0	458	114	493	102	435	108	467	101	423	93	442	104
Frankfurt	41	2	4,9	521	74	490	85	489	97	500	94	512	63	507	71
Freiburg	34	6	17,6	483	113	500	108	480	96	496	91	501	92	491	98
Greifswald	31	6	19,4	500	89	497	95	502	84	517	123	448	94	486	101
Halle	7	2	28,6	450	121	456	84	544	102	485	50	422	83	450	93
Hamburg	15	6	40,0	456	124	477	129	492	93	485	114	448	133	458	140
Jena	4	0	0,0	503	77	475	71	562	27	494	160	474	121	494	52
Kiel	22	9	40,9	488	119	456	102	470	118	461	105	472	69	463	102
Leipzig	2	1	50,0	436	144	516	46	467	76	432	25	392	132	427	98
Mainz	21	2	9,5	513	95	500	82	503	118	508	117	471	79	497	97
Marburg	41	8	19,5	480	103	496	84	500	81	500	90	488	91	488	92
München	37	5	13,5	524	114	529	117	492	124	490	121	603	87	545	118
Münster	47	7	14,9	481	74	485	97	508	86	471	91	501	87	485	79
Regensburg	27	1	3,7	573	83	591	90	549	91	586	90	591	102	601	101
Saarbrücken	23	4	17,4	502	84	496	83	467	101	503	100	466	62	485	67
Tübingen	32	8	25,0	504	101	494	120	521	107	491	98	522	105	508	109
Würzburg	32	1	3,1	560	64	540	72	549	76	515	91	546	89	555	69
Gesamt ¹	574	98	17,1	65,6	24,2	58,4	29,5	66,1	28,1	59,0	29,9	59,4	25,8	61,6	21,3

¹ Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.2 Biologie

6.2.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teilnehmerzahl	nicht bestandene Examen		Cytologie und Genetik		Physiologie		Morphologie, Histologie, Anatomie		Arzneipflanzen-systematik		Human-biologie		Fach II	
		abs.	%	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.
				27 Aufgaben	17 Aufgaben	10 Aufgaben	16 Aufgaben	27 Aufgaben	97 Aufgaben						
Berlin	75	11	14,7	510	86	499	94	490	94	504	91	513	84	507	82
Bonn	67	24	35,8	443	119	436	90	504	104	447	92	453	90	436	104
Braunschweig	43	8	18,6	497	92	504	104	510	99	518	109	496	101	504	109
Düsseldorf	54	12	22,2	483	94	478	87	470	98	541	90	481	97	485	86
Erlangen	55	7	12,7	514	87	530	97	527	110	526	96	501	115	523	108
Frankfurt	53	8	15,1	493	94	493	87	473	99	467	98	481	88	478	83
Freiburg	57	9	15,8	523	105	528	105	541	88	509	112	542	99	538	106
Greifswald	50	4	8,0	519	86	504	84	473	112	526	95	514	102	515	93
Halle	102	16	15,7	490	84	487	90	521	87	513	92	448	91	482	83
Hamburg	24	8	33,3	472	124	479	117	474	126	477	117	451	104	459	125
Heidelberg ¹	1														
Jena	49	1	2,0	550	59	547	87	539	84	536	91	471	83	535	73
Kiel	60	15	25,0	480	110	485	106	458	89	513	87	471	75	476	98
Leipzig	43	3	7,0	515	86	509	98	503	94	539	100	538	93	530	91
Mainz	34	7	20,6	504	98	516	104	503	96	506	99	487	99	503	98
Marburg	89	26	29,2	477	115	481	103	484	111	467	95	485	85	472	103
München	51	5	9,8	533	89	540	91	518	74	480	99	612	77	559	88
Münster	63	11	17,5	498	111	497	108	503	98	510	114	502	100	502	111
Regensburg	52	15	28,8	472	128	493	116	483	118	487	101	531	96	492	121
Saarbrücken	19	3	15,8	496	75	481	98	416	73	468	101	501	78	475	76
Tübingen	31	0	0,0	546	55	549	85	544	71	516	69	593	75	571	65
Würzburg	35	2	5,7	551	74	519	93	527	84	437	84	523	98	523	81
Gesamt ²	1107	196	17,7	63,6	25,4	57,9	30,8	66,2	26,2	53,8	28,2	50,6	28,2	57,6	20,7

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

²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.2 Biologie

6.2.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teilnehmerzahl	nicht bestandene Examen		Cytologie und Genetik		Physiologie		Morphologie, Histologie, Anatomie		Arzneipflanzen-systematik		Fach II	
		abs.	%	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.
				37 Aufgaben		24 Aufgaben		15 Aufgaben		23 Aufgaben		99 Aufgaben	
Berlin	40	15	37,5	445	97	461	101	464	90	462	84	447	90
Bonn	28	8	28,6	473	77	444	96	491	108	510	95	473	92
Braunschweig	38	3	7,9	533	89	516	77	500	100	527	86	527	81
Düsseldorf	25	4	16,0	502	73	502	92	498	105	483	88	496	64
Erlangen	3	0	0,0	517	135	582	71	528	63	431	61	516	69
Frankfurt	31	6	19,4	518	101	517	110	485	95	474	92	502	102
Freiburg	8	4	50,0	430	156	445	132	465	100	419	122	424	153
Greifswald	12	3	25,0	532	94	515	90	494	90	506	96	519	95
Halle	3	0	0,0	523	68	546	124	583	42	501	79	540	89
Hamburg	8	2	25,0	484	128	562	107	465	107	482	71	499	109
Heidelberg	8	1	12,5	551	115	542	96	537	102	560	93	559	117
Kiel	17	5	29,4	466	114	472	107	496	101	498	123	476	119
Mainz	22	2	9,1	527	86	493	81	538	92	542	95	529	82
Marburg	26	5	19,2	476	80	484	81	485	83	482	77	477	73
München	26	6	23,1	527	111	540	123	545	122	533	133	541	130
Münster	25	7	28,0	509	102	499	82	514	109	512	113	509	102
Regensburg ¹	1												
Saarbrücken	9	1	11,1	553	91	588	81	524	113	565	97	572	101
Tübingen	10	2	20,0	524	123	507	103	497	81	501	106	512	116
Würzburg	6	1	16,7	484	74	520	100	521	93	453	96	489	83
Gesamt ²	346	75	21,7	59,6	25,5	53,9	28,9	53,2	30,4	52,0	31,9	55,5	23,6

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

²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.2 Biologie

6.2.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teilnehmerzahl	nicht bestandene Examen		Cytologie und Genetik		Physiologie		Morphologie, Histologie, Anatomie		Arzneipflanzen-systematik		Fach II	
		abs.	%	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.
				35 Aufgaben		24 Aufgaben		15 Aufgaben		24 Aufgaben		98 Aufgaben	
Berlin	18	3	16,7	475	97	448	81	454	84	490	92	459	82
Bonn	6	2	33,3	454	98	454	111	544	66	453	124	459	109
Braunschweig	14	0	0,0	550	82	546	106	557	99	604	97	582	94
Düsseldorf	7	2	28,6	514	160	506	117	494	67	463	97	495	127
Frankfurt	7	2	28,6	495	97	495	46	468	188	420	74	465	102
Freiburg	3	0	0,0	479	82	504	86	551	77	488	35	499	24
Greifswald	3	0	0,0	486	78	459	31	447	51	438	80	449	29
Hamburg	9	1	11,1	503	107	545	84	491	102	478	77	508	88
Heidelberg ¹	1												
Kiel	5	2	40,0	456	59	404	102	479	68	468	123	433	93
Mainz	3	1	33,3	508	157	539	133	551	89	468	91	518	127
Marburg	5	1	20,0	477	102	516	134	507	114	510	59	500	117
München	6	0	0,0	573	60	593	94	529	62	574	97	593	68
Münster	7	1	14,3	523	69	510	58	500	127	515	99	518	80
Saarbrücken	2	0	0,0	541	108	589	57	507	127	543	21	563	47
Tübingen	2	1	50,0	334	92	414	115	484	31	468	43	385	99
Würzburg ¹	1												
Gesamt ²	99	17	17,2	59,0	22,3	50,8	30,5	59,1	25,3	46,1	29,9	53,8	20,3

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

²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.3 Physik

6.3.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teil- neh- mer- zahl	nicht bestandene Examen		Allgemeines, Mechanik		Wärmelehre		Elektrizität, Magnetis- mus		Optik, Strahlung, Atomphysik		Arznei- formen- lehre		Fach III	
		abs.	%	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.	Mittel- wert	Std. abw.
				11 Aufgaben		27 Aufgaben		11 Aufgaben		12 Aufgaben		19 Aufgaben		80 Aufgaben	
Berlin	49	10	20,4	504	98	463	97	492	89	505	96	461	81	474	82
Bonn	50	8	16,0	497	97	514	84	510	112	505	101	476	109	501	100
Braunschweig	26	3	11,5	508	107	520	74	544	112	533	97	530	99	535	99
Düsseldorf	34	9	26,5	474	111	456	98	466	89	487	95	530	110	475	107
Erlangen	9	1	11,1	562	83	487	68	515	97	497	65	526	79	519	68
Frankfurt	43	9	20,9	503	101	505	119	486	107	484	122	475	87	489	109
Freiburg	43	9	20,9	535	85	536	104	501	99	495	128	519	93	527	114
Greifswald	31	4	12,9	489	95	538	103	519	97	521	88	494	89	520	99
Halle	7	0	0,0	501	66	550	45	523	66	474	64	509	29	522	44
Hamburg	8	1	12,5	434	86	499	87	482	86	519	70	471	83	476	88
Jena	4	0	0,0	536	67	455	93	488	128	507	38	512	92	493	54
Kiel	20	3	15,0	488	95	475	92	488	96	500	99	514	88	489	89
Leipzig	3	1	33,3	456	28	459	83	425	31	368	94	518	56	432	29
Mainz	20	1	5,0	512	114	523	94	518	100	533	84	536	66	534	93
Marburg	43	13	30,2	462	93	470	93	488	102	474	101	472	100	462	99
München	29	1	3,4	547	75	520	117	526	95	532	94	598	85	561	80
Münster	47	10	21,3	486	109	491	106	501	107	497	95	499	109	492	107
Regensburg	4	0	0,0	547	72	496	86	529	81	484	97	430	172	490	95
Saarbrücken	19	4	21,1	500	116	484	89	490	96	468	92	430	99	463	81
Tübingen	27	2	7,4	521	87	538	92	511	84	523	91	515	100	532	92
Würzburg	41	9	22,0	487	116	493	102	485	107	490	97	505	94	490	108
Gesamt ¹	557	98	17,6	66,0	28,9	56,2	24,2	61,1	27,7	57,0	31,4	58,8	24,5	58,9	19,3

¹ Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.3 Physik

6.3.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teilnehmerzahl	nicht bestandene Examen		Allgemeines, Mechanik		Wärmelehre		Elektrizität, Magnetismus		Optik, Strahlung, Atomphysik		Arzneiformenlehre		Fach III	
		abs.	%	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.
				12 Aufgaben	24 Aufgaben	12 Aufgaben	24 Aufgaben	12 Aufgaben	14 Aufgaben	18 Aufgaben	80 Aufgaben				
Berlin	76	10	13,2	527	86	500	80	516	84	505	83	509	79	513	73
Bonn	63	26	41,3	452	110	473	95	466	106	476	100	446	96	453	100
Braunschweig	48	13	27,1	480	105	475	98	477	99	481	99	468	87	469	85
Düsseldorf	54	17	31,5	451	89	453	100	464	92	458	100	503	118	455	91
Erlangen	53	7	13,2	523	105	533	93	509	91	511	103	555	101	535	100
Frankfurt	60	17	28,3	480	103	471	99	471	86	462	99	449	92	457	92
Freiburg	58	12	20,7	484	119	504	114	520	116	523	109	521	91	513	116
Greifswald	48	6	12,5	517	81	532	100	508	101	492	94	489	103	512	91
Halle	100	16	16,0	515	84	500	92	523	85	516	88	504	97	514	84
Hamburg	19	4	21,1	512	101	524	93	514	108	505	101	482	91	512	104
Heidelberg ¹	1														
Jena	49	1	2,0	547	71	543	81	542	82	549	93	540	91	557	82
Kiel	54	15	27,8	485	99	484	99	462	108	473	87	502	71	476	93
Leipzig	41	4	9,8	519	100	513	89	516	95	529	81	540	94	530	91
Mainz	32	7	21,9	476	83	457	87	486	81	473	86	524	101	475	83
Marburg	95	29	30,5	476	88	467	101	478	96	461	103	455	99	458	96
München	44	3	6,8	523	87	533	94	533	98	536	95	560	82	548	89
Münster	66	15	22,7	490	113	513	107	490	98	513	102	491	110	502	109
Regensburg	66	7	10,6	566	92	546	116	544	102	567	100	548	97	569	110
Saarbrücken	19	6	31,6	438	64	469	101	518	111	443	91	463	79	457	92
Tübingen	25	3	12,0	523	116	559	84	517	117	521	97	466	78	527	94
Würzburg	45	11	24,4	487	99	495	78	461	110	492	86	492	95	483	94
Gesamt ²	1116	229	20,5	60,9	30,0	55,9	28,2	58,7	33,1	54,7	33,3	64,4	21,6	58,8	21,9

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

²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.3 Physik

6.3.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teilnehmerzahl	nicht bestandene Examen		Allgemeines, Mechanik		Wärmelehre		Elektrizität, Magnetismus		Optik, Strahlung, Wellen, Atomphysik		Fach III	
		abs.	%	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.
				16 Aufgaben		33 Aufgaben		15 Aufgaben		16 Aufgaben		80 Aufgaben	
Berlin	32	8	25,0	479	108	462	103	470	92	485	99	464	101
Bonn	29	9	31,0	507	105	522	121	494	126	505	98	511	119
Braunschweig	38	3	7,9	503	106	519	88	520	86	516	90	520	82
Düsseldorf	23	5	21,7	466	70	461	70	463	84	505	128	464	73
Erlangen	9	1	11,1	559	106	539	107	575	54	516	78	560	92
Frankfurt	32	8	25,0	503	102	490	91	492	113	474	106	487	94
Freiburg	9	4	44,4	506	147	508	128	478	100	516	125	503	142
Greifswald	10	3	30,0	466	117	506	84	482	103	491	100	485	100
Halle	4	0	0,0	497	65	493	116	526	84	537	42	513	45
Hamburg	8	0	0,0	542	91	474	139	521	85	563	93	523	107
Heidelberg	11	2	18,2	537	94	530	128	554	95	558	163	555	136
Kiel	19	7	36,8	462	112	480	133	478	113	486	101	470	131
Leipzig ¹	1												
Mainz	24	3	12,5	524	92	503	94	529	94	509	73	519	85
Marburg	27	9	33,3	474	99	511	104	486	99	470	82	486	101
München	20	3	15,0	517	88	530	71	509	98	527	101	528	85
Münster	18	5	27,8	502	90	482	83	487	109	473	90	481	93
Saarbrücken	8	0	0,0	532	62	530	59	559	87	470	65	531	55
Tübingen	6	0	0,0	557	55	561	42	560	51	516	95	565	51
Würzburg	6	3	50,0	484	106	428	73	453	74	482	127	445	104
Gesamt ²	334	73	21,9	56,7	27,7	50,1	24,3	57,2	30,8	47,6	31,7	52,3	21,4

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

²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.3 Physik

6.3.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teilnehmerzahl	nicht bestandene Examen		Allgemeines, Mechanik		Wärmelehre		Elektrizität, Magnetismus		Optik, Strahlung, Wellen, Atomphysik		Fach III	
		abs.	%	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.
				16 Aufgaben		30 Aufgaben		17 Aufgaben		17 Aufgaben		80 Aufgaben	
Berlin	17	6	35,3	509	94	489	95	488	94	462	135	482	99
Bonn	9	2	22,2	457	75	503	82	502	66	511	96	494	74
Braunschweig	12	1	8,3	530	102	499	78	545	69	524	114	530	87
Düsseldorf	9	3	33,3	480	124	503	127	546	137	523	77	518	114
Erlangen ¹	1												
Frankfurt	8	2	25,0	558	104	484	67	477	128	530	95	512	83
Freiburg	3	0	0,0	401	73	509	18	494	36	538	36	487	27
Greifswald	3	1	33,3	457	188	469	105	518	149	433	70	460	147
Hamburg	5	1	20,0	485	42	493	84	416	85	440	88	447	86
Heidelberg	2	0	0,0	631	30	681	0	513	76	627	25	650	40
Kiel	8	5	62,5	432	66	442	131	418	78	490	105	430	97
Mainz	4	0	0,0	485	90	583	130	548	95	547	45	558	111
Marburg	10	2	20,0	526	88	505	112	526	103	517	88	524	112
München	4	0	0,0	621	40	583	52	619	46	556	84	621	47
Münster	5	1	20,0	493	62	475	55	487	47	433	74	463	48
Saarbrücken	2	1	50,0	464	30	469	129	387	51	433	50	421	40
Tübingen ¹	1												
Würzburg	3	0	0,0	512	64	560	133	530	36	526	20	544	74
Gesamt ²	106	26	24,5	52,3	28,6	46,7	23,5	48,0	34,3	52,4	31,9	49,3	22,1

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

²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

6.4.1 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teilnehmerzahl	nicht bestandene Examen		Klassische qualitative Analyse		Klassische quantitative Analyse		Instrumentelle Analytik		Fach IV	
		abs.	%	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.
				20 Aufgaben		20 Aufgaben		40 Aufgaben		80 Aufgaben	
Berlin	48	9	18,8	478	88	516	95	472	93	483	91
Bonn	40	9	22,5	500	84	443	99	493	93	476	89
Braunschweig	25	1	4,0	591	104	556	106	590	78	602	100
Düsseldorf	33	5	15,2	474	112	478	89	481	89	472	89
Erlangen	7	2	28,6	397	60	473	105	412	106	405	96
Frankfurt	40	2	5,0	517	92	519	92	492	109	509	105
Freiburg	20	5	25,0	458	110	460	131	455	147	446	144
Greifswald	32	13	40,6	451	118	478	104	393	89	416	111
Halle ¹	1										
Hamburg	10	0	0,0	503	68	492	56	573	63	538	62
Jena	4	0	0,0	552	64	515	45	467	49	506	57
Kiel	20	0	0,0	480	82	524	84	524	81	515	66
Leipzig	7	0	0,0	582	110	534	70	522	108	553	105
Mainz	20	1	5,0	486	84	510	104	513	52	505	70
Marburg	41	5	12,2	477	83	488	100	518	87	497	88
München	30	0	0,0	565	92	531	102	530	87	551	85
Münster	43	5	11,6	519	90	494	94	505	88	508	86
Regensburg	8	2	25,0	552	114	572	84	458	145	521	128
Saarbrücken	19	1	5,3	484	75	501	90	506	65	498	58
Tübingen	26	2	7,7	461	108	494	114	560	77	517	91
Würzburg	33	3	9,1	534	79	512	89	520	91	527	92
Gesamt ²	507	66	13,0	57,6	24,8	51,6	27,5	66,2	16,7	60,4	16,6

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

²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

6.4.2 Herbst 2004 (Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000)

Hochschule	Teilnehmerzahl	nicht bestandene Examen		Klassische qualitative Analyse		Klassische quantitative Analyse		Instrumentelle Analytik		Fach IV	
		abs.	%	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.
				20 Aufgaben		22 Aufgaben		38 Aufgaben		80 Aufgaben	
Berlin	71	7	9,9	516	77	509	94	470	91	495	80
Bonn	66	14	21,2	492	109	473	105	463	105	469	108
Braunschweig	47	0	0,0	528	82	556	79	530	80	546	77
Düsseldorf	50	6	12,0	464	89	479	102	502	90	479	88
Erlangen	54	3	5,6	515	96	550	95	527	91	537	94
Frankfurt	53	6	11,3	503	89	480	80	471	93	480	86
Freiburg	55	5	9,1	530	106	504	100	527	95	525	104
Greifswald	55	6	10,9	506	104	499	90	478	104	492	99
Halle	100	17	17,0	466	88	456	92	495	78	468	81
Hamburg	17	0	0,0	497	102	512	97	573	88	537	97
Heidelberg ¹	1										
Jena	48	4	8,3	549	101	538	103	490	99	528	100
Kiel	51	4	7,8	476	95	490	83	495	78	485	78
Leipzig	41	10	24,4	458	104	461	114	469	130	455	120
Mainz	33	8	24,2	490	111	456	97	468	104	464	111
Marburg	87	12	13,8	469	96	488	94	488	91	478	91
München	44	3	6,8	533	99	539	84	515	86	534	85
Münster	63	3	4,8	527	84	503	89	547	107	533	100
Regensburg	67	4	6,0	540	114	556	110	550	121	560	125
Saarbrücken	16	2	12,5	472	73	493	109	432	92	456	80
Tübingen	25	6	24,0	428	104	452	96	500	84	455	91
Würzburg	38	4	10,5	518	89	517	97	511	106	518	98
Gesamt ²	1082	124	11,5	63,7	24,6	53,4	27,8	66,0	15,6	62,0	17,1

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

²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

6.4.3 Frühjahr 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teilnehmerzahl	nicht bestandene Examen		Klassische qualitative Analyse		Klassische quantitative Analyse		Instrumentelle Analytik		Fach IV	
		abs.	%	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.
				20 Aufgaben		20 Aufgaben		40 Aufgaben		80 Aufgaben	
Berlin	28	9	32,1	517	110	522	120	453	87	487	111
Bonn	24	10	41,7	470	105	481	101	469	104	464	108
Braunschweig	33	0	0,0	543	110	520	87	598	69	581	82
Düsseldorf	12	2	16,7	473	49	484	126	498	48	484	69
Erlangen	3	0	0,0	545	91	424	71	509	89	494	73
Frankfurt	27	4	14,8	498	101	514	84	509	79	510	88
Freiburg	5	4	80,0	391	104	379	42	410	124	363	109
Greifswald	12	4	33,3	491	124	487	78	445	114	460	122
Halle ¹	1										
Hamburg	7	0	0,0	506	83	559	124	650	52	613	49
Heidelberg	5	1	20,0	478	59	495	71	537	122	512	76
Jena ¹	1										
Kiel	11	2	18,2	443	74	506	138	476	105	468	118
Leipzig ¹	1										
Mainz	22	2	9,1	495	79	511	94	484	81	493	75
Marburg	15	1	6,7	485	91	518	51	449	78	472	66
München	14	0	0,0	547	118	493	109	510	75	520	49
Münster	20	5	25,0	499	72	435	103	477	107	462	98
Saarbrücken	4	1	25,0	521	193	533	91	469	102	502	145
Tübingen	7	1	14,3	464	75	530	68	521	110	511	104
Würzburg	6	0	0,0	551	42	556	59	546	39	567	34
Gesamt ²	258	47	18,2	52,1	26,7	42,7	34,2	54,7	20,8	51,1	19,0

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

²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

6.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

6.4.4 Herbst 2004 (Prüfungen nach AAppO 1989)

Hochschule	Teilnehmerzahl	nicht bestandene Examen		Klassische qualitative Analyse		Klassische quantitative Analyse		Instrumentelle Analytik		Fach IV	
		abs.	%	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.	Mittelwert	Std. abw.
				20 Aufgaben		22 Aufgaben		38 Aufgaben		80 Aufgaben	
Berlin	15	3	20,0	533	108	517	127	485	105	510	119
Bonn	9	1	11,1	539	140	508	106	495	73	514	121
Braunschweig ¹	1										
Düsseldorf	4	0	0,0	519	29	467	68	520	91	505	67
Frankfurt	4	0	0,0	474	75	532	56	436	65	466	65
Freiburg	3	0	0,0	434	21	548	57	606	13	557	29
Greifswald	6	3	50,0	440	81	434	71	429	134	412	119
Hamburg ¹	1										
Kiel	3	0	0,0	422	75	591	135	547	66	536	92
Leipzig ¹	1										
Mainz	2	0	0,0	573	76	434	69	636	32	578	18
Marburg ¹	1										
Münster	5	0	0,0	533	32	476	96	538	76	524	53
Saarbrücken	2	0	0,0	411	103	499	115	591	31	521	28
Tübingen ¹	1										
Gesamt ²	58	8	13,8	52,4	26,4	43,3	32,3	54,9	21,6	51,1	19,2

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

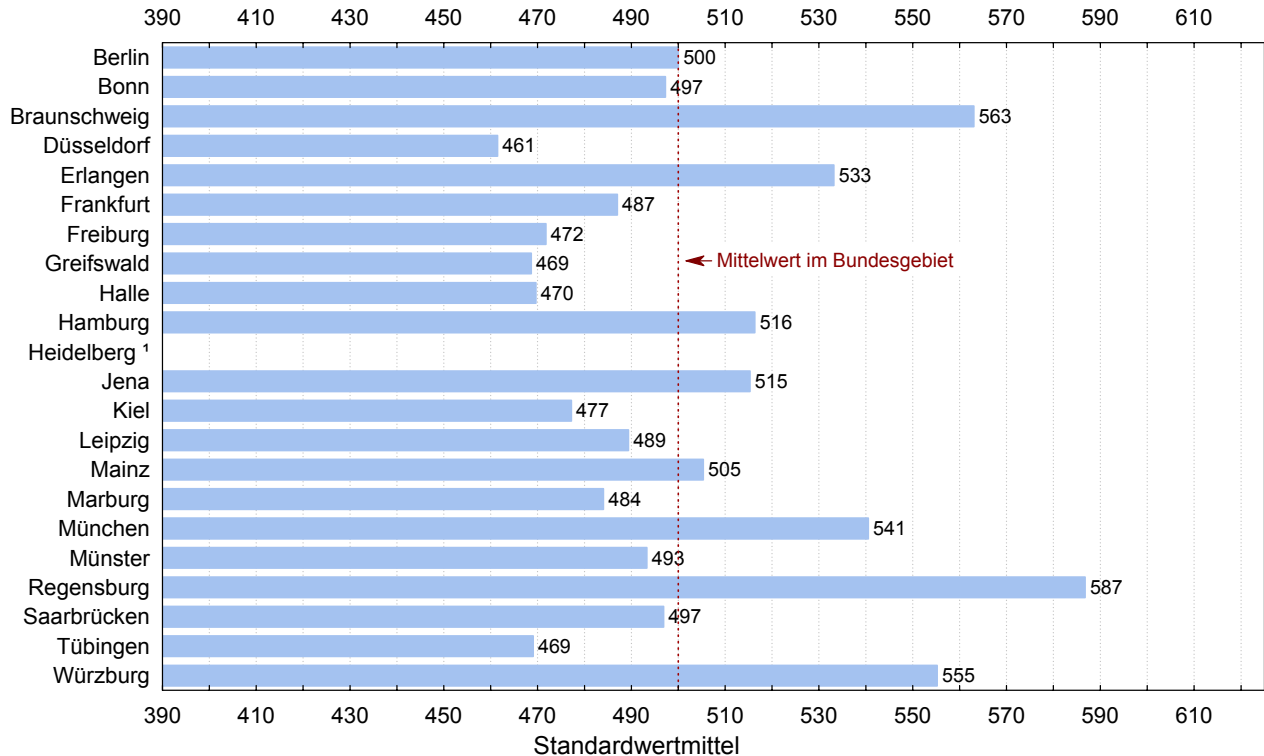
²Da Mittelwert und Standardabweichung der Standardwerte im Bundesgebiet die konstanten Werte 500 bzw. 100 haben, wurden in der letzten Zeile an deren Stelle der prozentuale Mittelwert der Punktzahlen und ihr Variationskoeffizient eingetragen.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

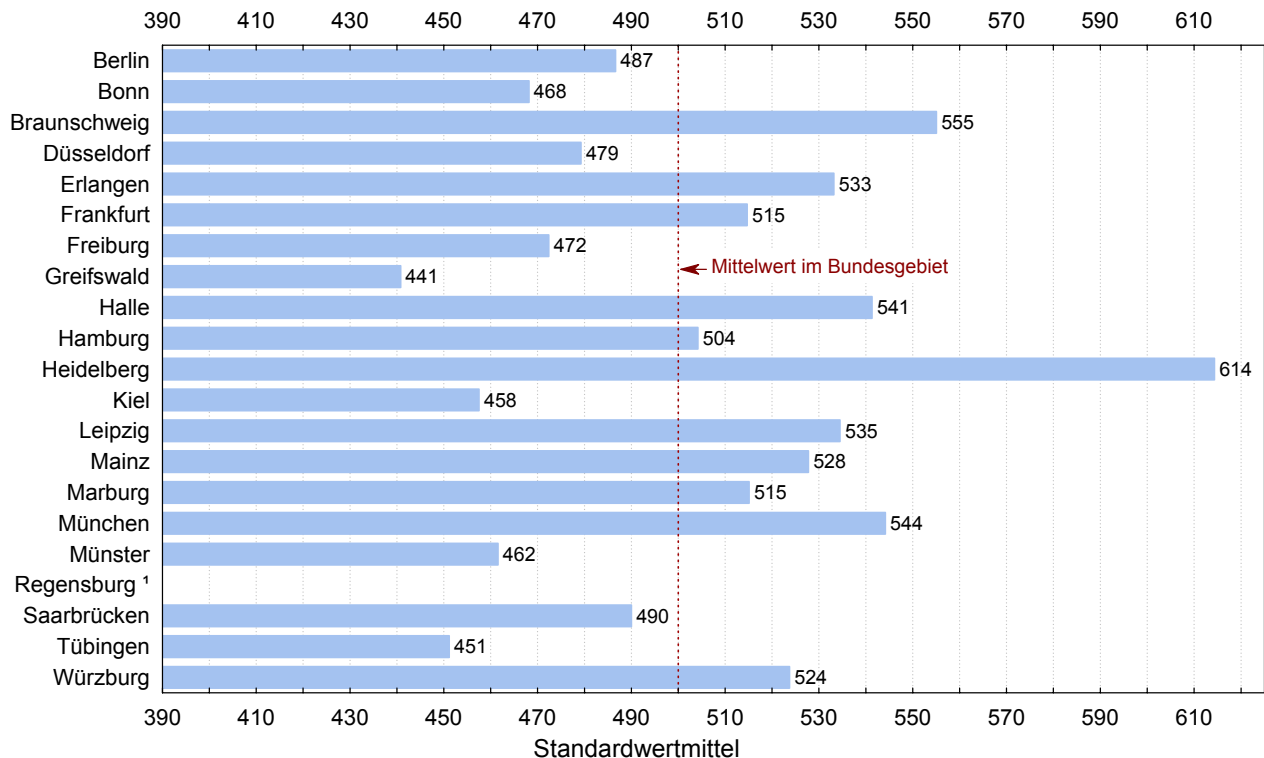
6.5 Grafische Ergebnisdarstellung, Prüfungstermine Frühjahr und Herbst 2004

6.5.1 Allgemeine, anorganische und organische Chemie

6.5.1.1 Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000



6.5.1.2 Prüfungen nach AAppO 1989



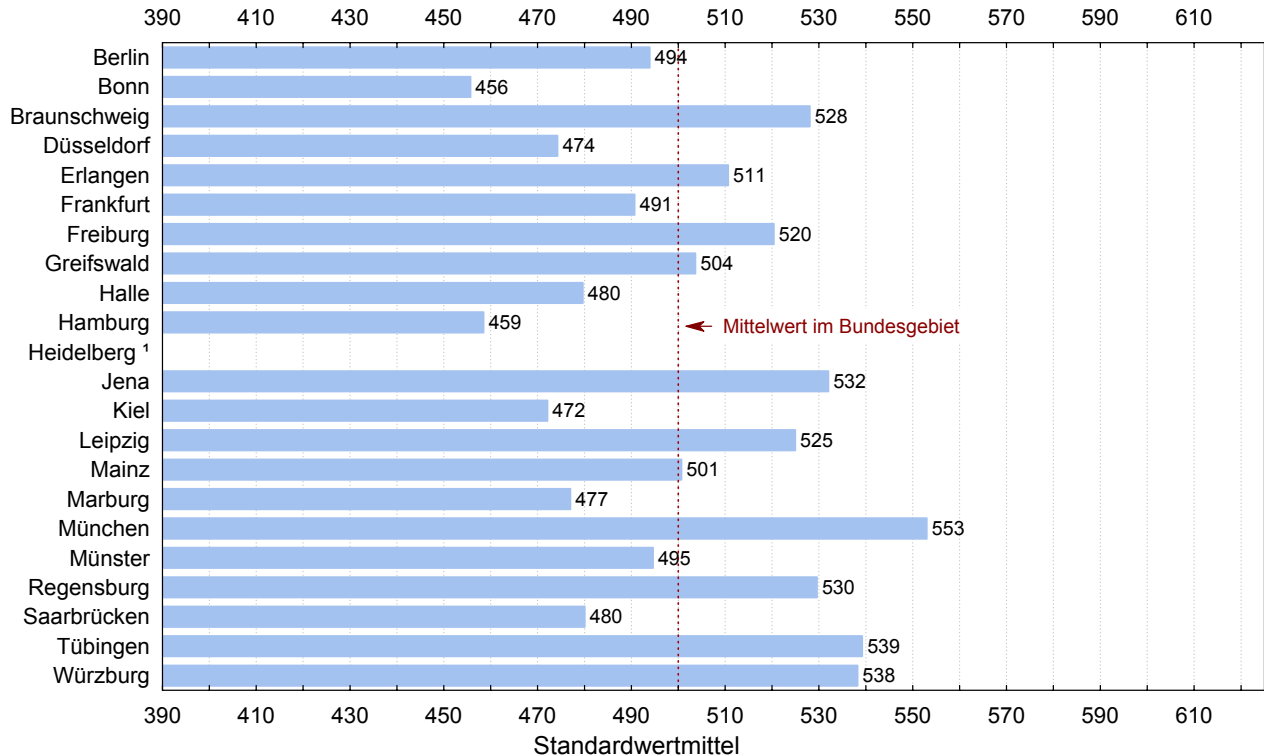
¹Aus Datenschutzgründen werden Ergebnisse einzelner Teilnehmer nicht angegeben, bei den Berechnungen aber berücksichtigt.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

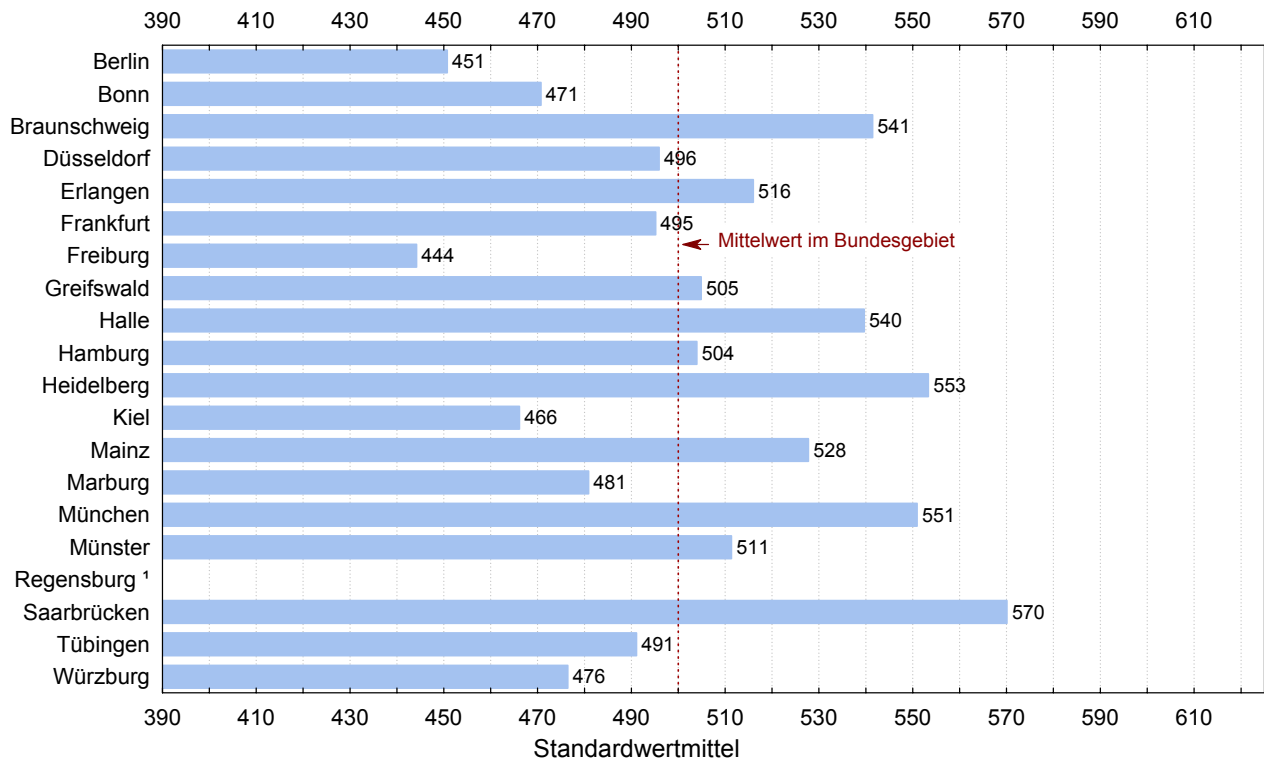
6.5 Grafische Ergebnisdarstellung, Prüfungstermine Frühjahr und Herbst 2004

6.5.2 Grundlagen der pharmazeutischen Biologie

6.5.2.1 Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000



6.5.2.2 Prüfungen nach AAppO 1989



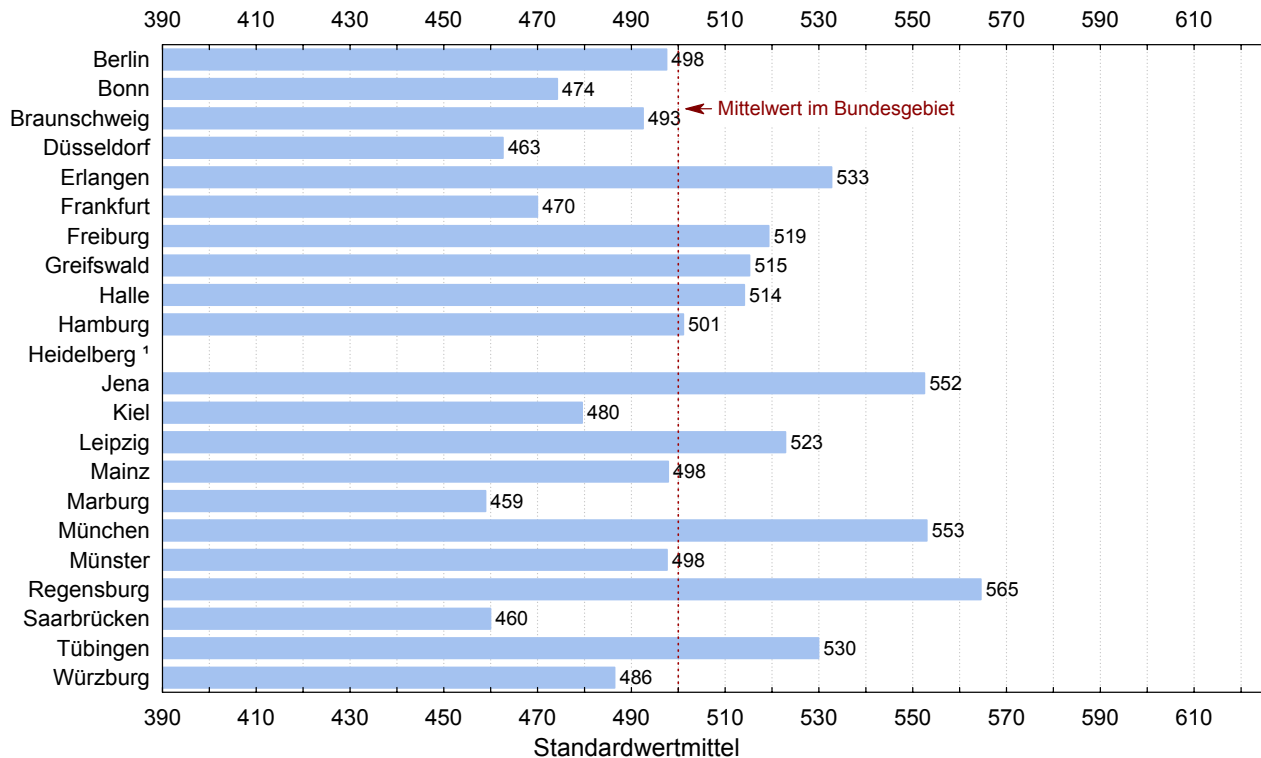
¹Aus Datenschutzgründen werden Ergebnisse einzelner Teilnehmer nicht angegeben, bei den Berechnungen aber berücksichtigt.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

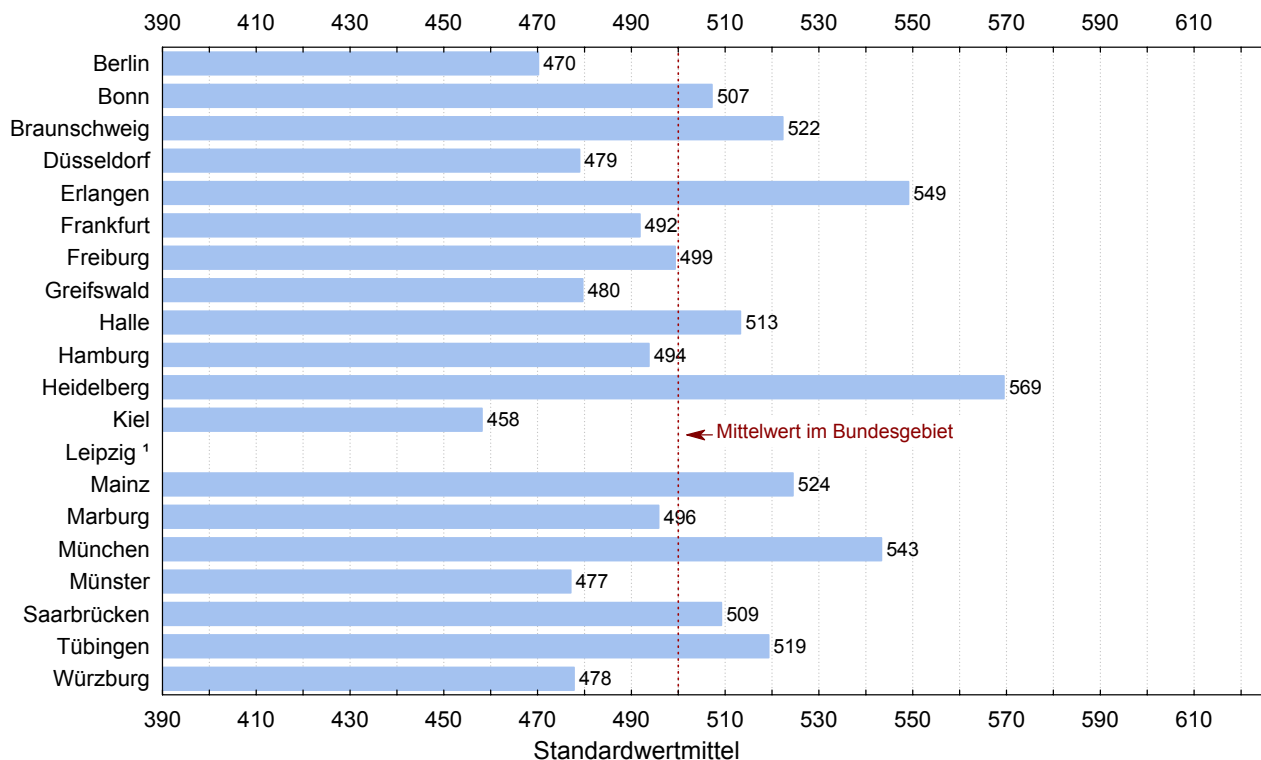
6.5 Grafische Ergebnisdarstellung, Prüfungstermine Frühjahr und Herbst 2004

6.5.3 Physik und Grundlagen der physikalischen Chemie

6.5.3.1 Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000



6.5.3.2 Prüfungen nach AAppO 1989



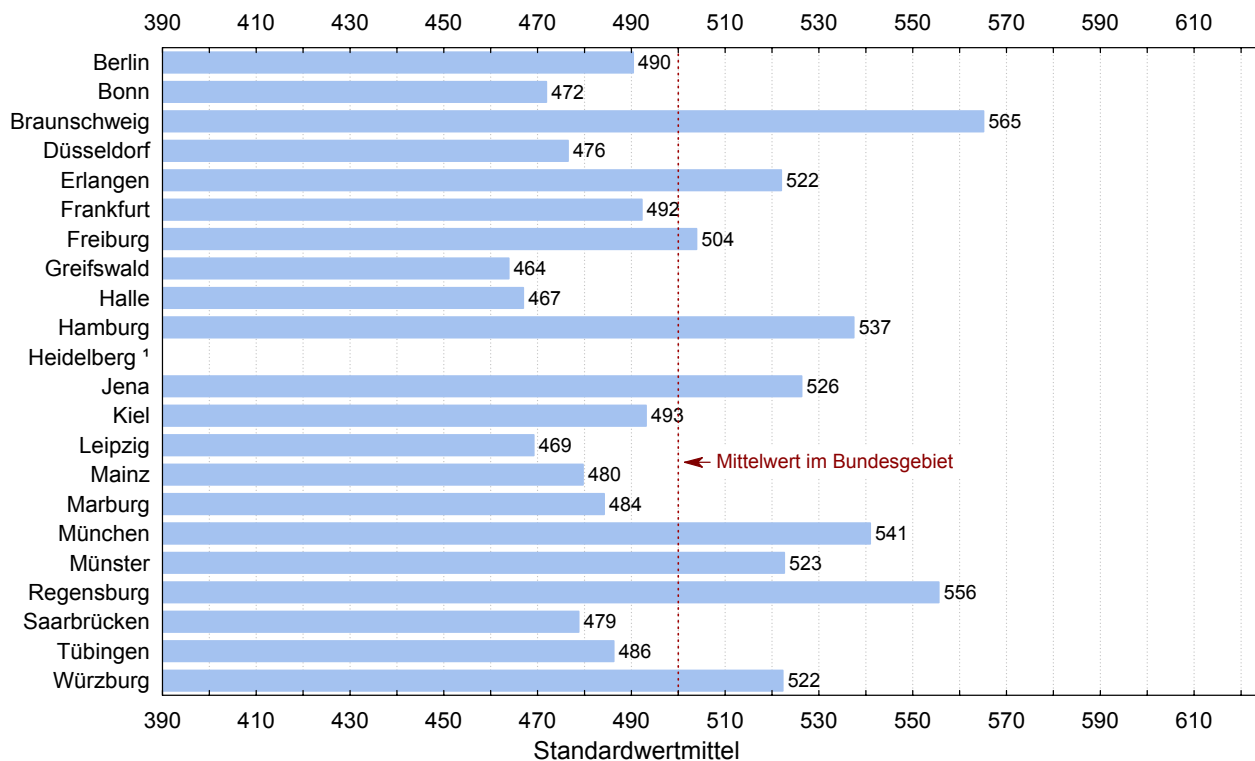
¹Aus Datenschutzgründen werden Ergebnisse einzelner Teilnehmer nicht angegeben, bei den Berechnungen aber berücksichtigt.

6 Ergebnisse in Standardwerten nach Hochschulen

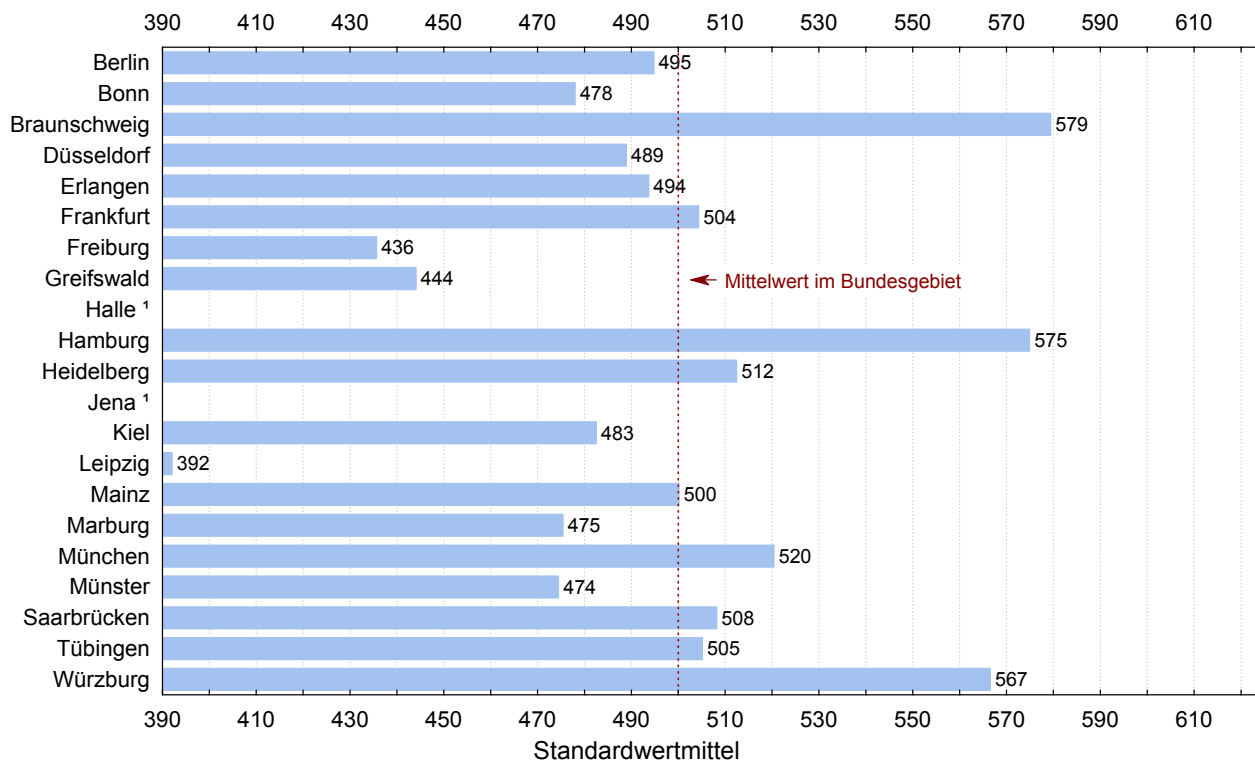
6.5 Grafische Ergebnisdarstellung, Prüfungstermine Frühjahr und Herbst 2004

6.5.4 Grundlagen der pharmazeutischen Analytik

6.5.4.1 Prüfungen nach 2. Verordnung zur Änderung der AAppO vom 14.12.2000



6.5.4.2 Prüfungen nach AAppO 1989



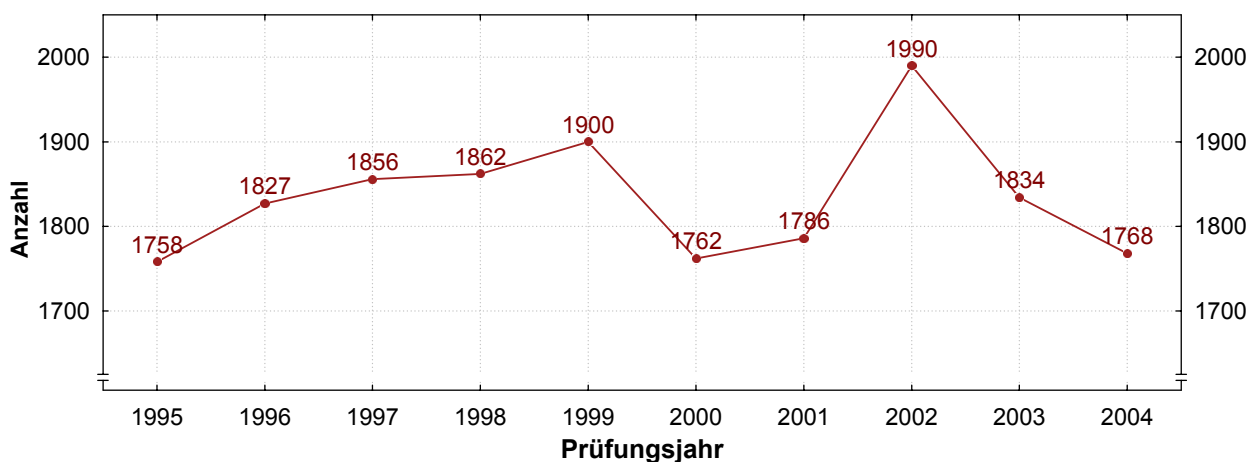
¹Aus Datenschutzgründen werden Ergebnisse einzelner Teilnehmer nicht angegeben, bei den Berechnungen aber berücksichtigt.

7 Bestandene Pharmazeutische Prüfungen

7.1 Notenverteilung im Jahr 2004

Verteilung der Gesamtnoten		
Note	Anzahl	
	absolut	in Prozent
sehr gut	66	3,7
gut	657	37,2
befriedigend	901	51,0
ausreichend	104	5,9
ohne Note	40	2,3
Summe	1768	

7.2 Grafische Darstellung der Absolventenzahlen im Längsschnitt



7.3 Grafische Darstellung des Alters der Absolventen im Längsschnitt

