Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Abteilung Medizinische Biometrie
(Direktor: Prof. Dr. N. Victor)

Nr. 34

ERFASSUNG DER IST-KOSTEN der Anästhesieabteilungen in Deutschland

Bezugsjahr 1998

Katrin Jensen
Christina Klose
Kerstin Blumenstein

Abschlußbericht

In Zusammenarbeit mit:
Prof. Dr. A. Bach

März 2000

Inhalt

TABELLENVERZEICHNIS **3**

ABBILDUNGSVERZEICHNIS **5**

LISTE DER ABKÜRZUNGEN **6**

VORWORT **7**

1 EINLEITUNG UND ZIELE DER ERHEBUNG **8**

2 DURCHFÜHRUNG DER ERHEBUNG **8**

3 ERGEBNISSE **9**

3.1 BETTENZAHL 10
3.2 TRÄGERSCHAFT 11
3.3 FACHRICHTUNGEN 11
3.4 ANÄSTHESIEARBEITSPLÄTZE 12
3.5 ANÄSTHESIELEISTUNGEN 13
3.6 PERSONALSTELLEN 13
3.7 PERSONALKOSTEN 14
3.8 SACHKOSTEN 14
3.9 KRANKENHAUS-INTERNE LEISTUNGSVERRECHNUNG 14

4 AUSWERTUNG DER HAUPTZIELGRÖßEN **15**

4.1 PERSONALKOSTEN IM REGELDIENST PRO ANÄSTHESIELEISTUNG 16
4.1.1 Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst) *16*
4.1.2 Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste) *24*
4.2 SACHKOSTEN PRO ANÄSTHESIELEISTUNG 40
4.2.1 Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente und Medikalprodukte) *40*
4.2.2 Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente und Medikalprodukte + Unterhaltskosten) *48*
4.3 GESAMTKOSTEN PRO ANÄSTHESIELEISTUNG 56
4.3.1 Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) *56*
4.3.2 Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) *64*

5 DISKUSSION **72**

6 ANHANG **75**

7 UNTERSCHRIFTEN **101**

TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 3-1: Anzahl der Kliniken unterteilt nach Bettenzahl und Trägerschaft 10
Tabelle 3-2: Anzahl der Kliniken unterteilt nach Universität bzw. Bettenzahl und Vergütungsform 10
Tabelle 3-3: Anzahl der Kliniken unterteilt nach Universität bzw. Bettenzahl und Vergütungsform West / Ost 10
Tabelle 3-4: Anzahl der Kliniken unterteilt nach Vergütungsform und Trägerschaft 11
Tabelle 3-5: Anzahl der Haupt- und Belegabteilungen pro Uniklinikum 11
Tabelle 3-6: Anzahl der Haupt- und Nebenarbeitsplätze sowie der OP-Einheiten pro Uniklinikum 12
Tabelle 3-7: Anzahl der OP-Säle pro OP-Einheit pro Uniklinikum 12
Tabelle 3-8: Gesamtfallzahl aller erhobenen Anästhesieleistungen im Regeldienst und im Bereitschaftsdienst 13
Tabelle 3-9: Anzahl der Personalstellen für Ärzte (Vollkraft-Stellen), für Funktionsdienste (nur Pflege; Vollkraft-Stellen) und für sonstige Funktionsdienste (MTAs und sonstige; Vollkraft-Stellen) 13
Tabelle 4-1: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] 16
Tabelle 4-2: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 18
Tabelle 4-3: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 20
Tabelle 4-4: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 22
Tabelle 4-5: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] 24
Tabelle 4-6: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 26
Tabelle 4-7: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 28
Tabelle 4-8: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 30
Tabelle 4-9: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] 32
Tabelle 4-10: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 34
Tabelle 4-11: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 36
Tabelle 4-12: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 38
Tabelle 4-13: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] 40
Tabelle 4-14: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 42
Tabelle 4-15: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 44
Tabelle 4-16: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 46
Tabelle 4-17: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] 48
Tabelle 4-18: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 50
Tabelle 4-19: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 52
Tabelle 4-20: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 54
Tabelle 4-21: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] 56
Tabelle 4-22: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 58
Tabelle 4-23: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 60
Tabelle 4-24: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 62
Tabelle 4-25: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] 64
Tabelle 4-26: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 66
Tabelle 4-27: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 68
Tabelle 4-28: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 70

Tabelle 6-1: Gesamtzahl der Anästhesieleistungen (Fallzahl) im Regeldienst (einschließlich der Anästhesieleistungen während der Überstunden) 75
Tabelle 6-2: Gesamtminuten der Anästhesie-Präsenz-Zeit im Regeldienst (Beginn Anästhesiepräsenz bis erfolgte Übergabe an Aufwachraum o.ä., ohne Berücksichtigung von Mehrfachpräsenz) [Minuten] 76
Tabelle 6-3: Summe der Minuten durch Mehrfachpräsenz in der Anästhesie-Präsenz-Zeit im Regeldienst (Beginn Anästhesiepräsenz bis erfolgte Übergabe an Aufwachraum o.ä.) [Minuten] 77
Tabelle 6-4: Gesamtminuten der „reinen“ Anästhesie-Zeit im Regeldienst (Beginn der Narkoseinduktion bis zum Ende der Ausleitung, ohne Berücksichtigung von Mehrfachpräsenz) [Minuten] 78
Tabelle 6-5: Summe der Minuten durch Mehrfachpräsenz in der „reinen“ Anästhesie-Zeit im Regeldienst (Beginn der Narkoseinduktion bis zum Ende der Ausleitung) [Minuten] 79
Tabelle 6-6: Gesamtminuten OP-Zeit im Regeldienst (Beginn Schnitt – Ende Naht, ohne Berücksichtigung von Mehrfachpräsenz) [Minuten] 80
Tabelle 6-7: Summe der Minuten durch Mehrfachpräsenz in der OP-Zeit im Regeldienst (Beginn Schnitt – Ende Naht) [Minuten] 81
Tabelle 6-8: Gesamtzahl der Anästhesieleistungen (Fallzahl) im Bereitschaftsdienst 82
Tabelle 6-9: Gesamtminuten der Anästhesie-Präsenz-Zeit im Bereitschaftsdienst (Beginn Anästhesiepräsenz bis erfolgte Übergabe an Aufwachraum o.ä., ohne Berücksichtigung von Mehrfachpräsenz) [Minuten] 83
Tabelle 6-10: Summe der Minuten durch Mehrfachpräsenz in der Anästhesie-Präsenz-Zeit im Bereitschaftsdienst (Beginn Anästhesiepräsenz bis erfolgte Übergabe an Aufwachraum o.ä.) [Minuten] 84
Tabelle 6-11: Gesamtminuten der „reinen“ Anästhesie-Zeit im Bereitschaftsdienst (Beginn der Narkoseinduktion bis zum Ende der Ausleitung, ohne Berücksichtigung von Mehrfachpräsenz) [Minuten] 85
Tabelle 6-12: Summe der Minuten durch Mehrfachpräsenz in der „reinen“ Anästhesie-Zeit im Bereitschaftsdienst (Beginn der Narkoseinduktion bis zum Ende der Ausleitung) [Minuten] 86
Tabelle 6-13: Gesamtminuten OP-Zeit im Bereitschaftsdienst (Beginn Schnitt – Ende Naht, ohne Berücksichtigung von Mehrfachpräsenz) [Minuten] 87
Tabelle 6-14: Summe der Minuten durch Mehrfachpräsenz in der OP-Zeit im Bereitschaftsdienst (Beginn Schnitt – Ende Naht) [Minuten] 88
Tabelle 6-15: Ärztlicher Dienst — Regeldienstvergütung einschließlich Überstunden (incl. aller Leistungen des Arbeitgebers) [DM] 89
Tabelle 6-16: Ärztlicher Dienst — Bereitschafts-/Rufdienst-Vergütung [DM] 90
Tabelle 6-17: Pflege-Funktionsdienst — Regeldienstvergütung einschließlich Überstunden (incl. aller Leistungen des Arbeitgebers) [DM] 91
Tabelle 6-18: Pflege-Funktionsdienst — Bereitschafts-/Rufdienst-Vergütung [DM] 92
Tabelle 6-19: Sonstige Funktionsdienste — Regeldienstvergütung einschließlich Überstunden (incl. aller Leistungen des Arbeitgebers) [DM] 93
Tabelle 6-20: Sonstige Funktionsdienste — Bereitschafts-/Rufdienst-Vergütung [DM] 94
Tabelle 6-21: Anästhesiespezifische Medikamente (ohne Antibiotika, ohne Blut und Blutprodukte) [DM] 95
Tabelle 6-22: Anästhesiespezifische Medikalprodukte; Verbandmaterial etc. (einschließlich Verwaltungsmaterial) [DM] 96
Tabelle 6-23: Unterhaltskosten (Reparatur, Wartung) für anästhesiespezifische Geräte (Narkosegeräte, Monitore, etc; im OP / Anästhesiebereich) [DM] 97
Tabelle 6-24: Regel-Investitionsetat der Abteilung (nur Anästhesie) (keine Sonderinvestitionen bei Neubau OP usw.) [DM] 98
Tabelle 6-25: Krankenhaus-interne Leistungsverrechnung („Preise“, „Verrechnungssätze“) 99

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 4-1: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] 17
Abbildung 4-2: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 19
Abbildung 4-3: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 21
Abbildung 4-4: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 23
Abbildung 4-5: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] 25
Abbildung 4-6: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 27
Abbildung 4-7: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 29
Abbildung 4-8: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 31
Abbildung 4-9: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] ...33
Abbildung 4-10: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 35
Abbildung 4-11: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 37
Abbildung 4-12: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 39
Abbildung 4-13: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] 41
Abbildung 4-14: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 43
Abbildung 4-15: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 45
Abbildung 4-16: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 47
Abbildung 4-17: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] 49
Abbildung 4-18: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 51
Abbildung 4-19: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 53
Abbildung 4-20: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 55
Abbildung 4-21: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] ..57
Abbildung 4-22: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 59
Abbildung 4-23: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 61
Abbildung 4-24: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 63
Abbildung 4-25: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM] ..65
Abbildung 4-26: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM] 67
Abbildung 4-27: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM] 69
Abbildung 4-28: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro OP-Minute im Regeldienst [DM] 71

LISTE DER ABKÜRZUNGEN

N	Anzahl der Werte
NMISS	Anzahl der fehlenden Werte
MEAN	Arithmetischer Mittelwert
SDEV	Standardabweichung
MIN	Mininum
P5	5%-Quantil
Q1	25%-Quantil (1. Quartil)
MED	Median
Q3	75%-Quantil (3. Quartil)
P95	95%-Quantil
MAX	Maximum

VORWORT

Das Gesundheitswesen und die Gesetzliche Krankenversicherung Deutschlands ist geprägt durch „gedeckelte“ Budgets und dem Dogma der Beitragsstabilität. Dies bewirkt auf der Ebene der Krankenhäuser und Leistungserbringer eine Limitierung des externen, durch die Kostenträger zur Verfügung gestellten Budgets.
Bei der internen Verteilung dieses Budgets ist eine Trendwende erkennbar: bisher wurde oftmals eine Fortschreibung der „historisch“ erreichten Abteilungsbudgets gewählt, ggf. korrigiert durch einheitliche lineare Budgetkürzungen oder aufgrund veränderter Zahlen zu den Leistungsmengen. Immer mehr werden Kosten- und Leistungsmengen-Erfassende DV-Systeme eingeführt als Grundlage einer internen Leistungsverrechnung. Die interne Leistungsverrechnung (ILV) soll auf Seiten des Anforderers eine Reduktion der Leistungsanforderungen bewirken, auf der Seite des Erbringers einen Druck zur Kostenreduktion ausüben. Hierzu wird durch Bonus-Malus-Systeme im Rahmen der ILV das gewünschte Verhalten induziert.

Da bislang eine kostenträgerorientierte Kosten- und Leistungserfassung online nicht flächendeckend realisiert ist und Soll-Kosten-Berechnungen von Modellpatienten und schematisierten Behandlungspfaden ausgehen, wurde in einem ersten Schritt der Ansatz einer IST-Kosten-Erfassung auf Abteilungsebene gewählt.

1 EINLEITUNG UND ZIELE DER ERHEBUNG

Die hier berichtete IST-Kosten-Erfassung wurde in Zusammenarbeit mit Herrn Prof. Dr. A. Bach (Oberarzt an der Klinik für Anästhesiologie und Koordinator für Qualitätsmanagement des Universitätsklinikums Heidelberg) als Erstem Sprecher und Ansprechpartner für den Arbeitskreis „Anästhesie und Ökonomie“ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) und des Bundes Deutscher Anästhesisten (BDA) durchgeführt.

Ziel des Projektes war die Erfassung der IST-Kosten (Personal- und Sachkosten) in Bezug auf die Anästhesieleistungen (Anzahl der Anästhesieleistungen, Anästhesieminuten) im Regeldienst für das Jahr 1998 unter Berücksichtigung verschiedener Anästhesieabteilungskategorien (Universitätsklinika, Bettenzahl sonstiger Trägerschaften). Es wurde eine Vollerhebung aller Anästhesieabteilungen in Deutschland angestrebt. Für weitergehende Informationen sei auf die Projektbeschreibung vom 10. August 1999 verwiesen.

2 DURCHFÜHRUNG DER ERHEBUNG

Der Arbeitskreis „Anästhesie und Ökonomie“ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesie und Intensivmedizin (DGAI) und des Berufsverbandes Deutscher Anästhesisten (BDA) erarbeitete in Zusammenarbeit mit der Abteilung Medizinische Biometrie der Universität Heidelberg einen Fragebogen, der an alle Leitenden Ärzte der Anästhesieabteilungen versandt wurde.

Das Versenden der Erhebungsbögen an die Leitenden Ärzte in Deutschland erfolgte durch Herrn Prof. Dr. A. Bach. Die ausgefüllten Erhebungsbögen wurden von den Anästhesieabteilungen an Herrn Prof. Dr. A. Bach zurückgeschickt. Vor Weitergabe der Erhebungsbögen an die Abteilung Medizinische Biometrie des Universitätsklinikums Heidelberg fand eine Anonymisierung der Bögen (Entfernung des Deckblattes mit Kliniksstempel, Vergabe einer Abteilungsnummer, Anlegen einer Codierungsliste) sowie eine erste Prüfung auf Plausibilität und Vollständigkeit seitens Herrn Prof. Dr. A. Bach statt; gegebenenfalls wurde von Herrn Bach in den Abteilungen nachgefragt.

Die anschließende Dateneingabe, -haltung und -auswertung erfolgte in der Abteilung Medizinische Biometrie des Universitätsklinikums Heidelberg. Bei Unklarheiten in den Erhebungsbögen wurden diese Herrn Prof. Dr. A. Bach zur Korrektur bzw. Ergänzung vorgelegt. Ein direkter Kontakt zu den Anästhesieabteilungen seitens der Abteilung Medizinische Biometrie bestand nicht.

Die Auswertung aller Erhebungsparameter erfolgte deskriptiv in Tabellenform und ist im folgenden dargestellt. Die Auswertung der Hauptzielgrößen Personal- und Sachkosten pro Anästhesieleistung erfolgte ebenfalls deskriptiv in Tabellenform sowie graphisch anhand von Box-und-Whiskers-Plots.

Nach der Diskussion der Ergebnisse ist beabsichtigt, durch den Führungskreis des Arbeitskreises „Anästhesie und Ökonomie“ ein Abschlussbericht an die Präsidien von DGAI und BDA zu erstellen. Alle Kliniken, die sich an der IST-Kosten-Erfassung durch Rücksendung eines ausgefüllten Erhebungsbogens beteiligt haben, sollen ein Anschreiben mit den Ergebnissen der Anästhesieabteilungen gleicher Größenordnung erhalten.

3 ERGEBNISSE

Insgesamt wurden 267 ausgefüllte Erhebungsbögen zu den IST-Kosten im Bezugsjahr 1998 an die Abteilung Medizinische Biometrie zur Auswertung weitergeleitet (vgl. auch Diskussion). Diese 267 Erhebungsbögen setzen sich zusammen aus 24 Erhebungsbögen von Universitätskliniken und 243 Erhebungsbögen von Kliniken anderweitiger Trägerschaften.

In Kapitel 3 inklusive Anhang 6 werden die Ergebnisse aller Erhebungsparameter tabellarisch aufgelistet. Dabei ist zu beachten, daß die Erhebungsparameter zu den Fachrichtungen, Anästhesiearbeitsplätzen und zu den Personalstellen im Bereich Anästhesie nur für die Universitätsklinika erfaßt und ausgewertet wurden.

Kapitel 4 stellt die Auswertung der wichtigsten Kostenparameter pro Anästhesieleistung bzw. Anästhesieminute tabellarisch und graphisch dar.

In Kapitel 3 und in Kapitel 4 wurde die Auswertung durchgehend für die Kategorie ‚Universitätsklinikum‘ sowie für die Kategorie ‚alle sonstigen Trägerschaften‘ unterteilt nach Bettenzahl (< 150 Betten, 150-249 Betten, 250-499 Betten, ≥ 500 Betten) vorgenommen. Eine zusätzliche Kategorisierung in Vergütungsform West und Ost erfolgte durch Zusammenfassung der Vergütungsformen BAT (West) und Andere (West) bzw. der Vergütungsformen BAT (Ost) und Andere (Ost).

3.1 Bettenzahl

Tabelle 3-1 bis Tabelle 3-3 fassen die Anzahl der Kliniken nach Bettenzahl der operativen Fachabteilungen zusammen:

Tabelle 3-1: Anzahl der Kliniken unterteilt nach Bettenzahl und Trägerschaft

	Öffentlich-rechtlicher Träger			Freigemeinnütziger Träger		Sonstiger Träger		Gesamt
	Gebietskörperschaften	Unis	Sonstiger Träger	Konfessioneller Träger	Anderer Träger	Privater Träger	Sonstiger Träger	
< 150 Betten	35	1	1	22	7	9	4	79
150-249 Betten	37	0	0	20	2	3	0	62
250-499 Betten	36	0	6	26	3	3	6	80
≥ 500 Betten	17	23	0	3	1	2	0	46
Gesamt	125	24	7	71	13	17	10	**267**

Die Abteilung 127 mit der Bettenzahl kleiner als 150 wurde bei allen folgenden Auswertungen (bis auf Tabelle 3-4) zu den nicht-universitären Einrichtungen gezählt, da diese Abteilung zwar universitär ist, aber strukturell nicht zu den anderen 23 Universitätskliniken paßt.

Tabelle 3-2: Anzahl der Kliniken unterteilt nach Universität bzw. Bettenzahl und Vergütungsform

	BAT (West)	Andere (West)	BAT (Ost)	Andere (Ost)	Keine Angaben	Gesamt
Universität	18	0	5	0	0	23
< 150 Betten	41	16	15	4	3	79
150-249 Betten	35	13	8	2	4	62
250-499 Betten	49	17	6	2	6	80
≥ 500 Betten	17	2	4	0	0	23
Gesamt	160	48	38	8	13	**267**

Für die weitere Auswertung wurden die Vergütungsformen BAT (West) und Andere (West) zur Vergütungsform West sowie BAT (Ost) und Andere (Ost) zur Vergütungsform Ost zusammengefaßt. Bei fehlenden Angaben für die Vergütungsform wurde je nach geographischer Lage der Klinik die Angabe West oder Ost ergänzt.

Tabelle 3-3: Anzahl der Kliniken unterteilt nach Universität bzw. Bettenzahl und Vergütungsform West / Ost

	West	Ost	Gesamt
Universität	18	5	23
< 150 Betten	60	19	79
150-249 Betten	51	11	62
250-499 Betten	71	9	80
≥ 500 Betten	19	4	23
Gesamt	219	48	**267**

3.2 Trägerschaft

Tabelle 3-4 faßt die Kliniken nach Trägerschaft zusammen.

Tabelle 3-4: Anzahl der Kliniken unterteilt nach Vergütungsform und Trägerschaft

	Öffentlich-rechtlicher Träger			Freigemeinnütziger Träger		Sonstiger Träger		Gesamt
	Gebietskörperschaften	Unis	Sonstiger Träger	Konfessioneller Träger	Anderer Träger	Privater Träger	Sonstiger Träger	
BAT (West)	94	19	4	21	10	6	6	160
Andere (West)	0	0	2	37	2	4	3	48
BAT (Ost)	26	5	1	2	0	3	1	38
Andere (Ost)	0	0	0	5	0	3	0	8
keine Angaben	5	0	0	6	1	1	0	13
Gesamt	125	24	7	71	13	17	10	**267**

3.3 Fachrichtungen

Die Anzahl der Haupt- und Belegabteilungen wurden nur für die Universitätskliniken erfaßt und einzeln aufgelistet.

Tabelle 3-5: Anzahl der Haupt- und Belegabteilungen pro Uniklinikum

Abteilung	Hauptabteilungen	Belegabteilungen
39	9	0
43	9	0
70	9	0
140	13	0
145	10	0
156	11	.
161	10	0
163	13	.
170	10	0
210	12	0
218	7	.
220	13	0
258	9	0
276	14	0
277	15	0
278	10	0
286	12	0
287	10	0
288	.	.
289	.	.
291	.	.
293	10	0
294	11	0

3.4 Anästhesiearbeitsplätze

Die Anästhesiearbeitsplätze wurden ebenfalls nur für die Universitätskliniken erfaßt und einzeln aufgelistet. Ein Hauptarbeitsplatz ist definiert über einen regelmäßigen Betrieb ≥ 5 h am Werktag (Mo-Fr), ein Nebenarbeitsplatz über einen regelmäßigen Betrieb von i.d.R. < 5 h am Werktag (Mo-Fr). Miteinander eng organisatorisch und räumlich verbundene OP-Säle definieren eine OP-Einheit.

Tabelle 3-6: Anzahl der Haupt- und Nebenarbeitsplätze sowie der OP-Einheiten pro Uniklinikum

Abteilung	Hauptarbeitsplätze	Nebenarbeitsplätze	OP-Einheiten
39	27	10	8
43	22	5	7
70	22	5	12
140	29	49	12
145	15	23	6
156	31	8	6
161	22	3	1
163	23	24	7
170	20	10	2
210	32	6	15
218	19	1	5
220	43	43	5
258	22	5	7
276	30	51	1
277	29	10	2
278	45	38	6
286	25	12	6
287	27	14	10
288	.	.	.
289	.	.	.
291	.	.	.
293	18	6	11
294	30	6	13

Tabelle 3-7: Anzahl der OP-Säle pro OP-Einheit pro Uniklinikum

Abteilung	Einheiten														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	9	1	1	3	3	4	2	4	.	.	.	.	.	.	.
43	13	4	4	4	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
70	4	2	2	2	2	2	2	2	4	.	.	.	.	.	.
140	5	1	3	3	3	3	1	2	1	3	3	1	.	.	.
145	4	2	2	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
156	16	5	6	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
161	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
163	5	5	2	4	2	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.
170	10	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210	4	2	3	1	1	3	1	3	4	3	1	2	1	4	5
218	6	3	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
220	16	4	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
258	13	4	4	4	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
276	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
277	28	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
278	11	3	10	3	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Abteilung	Einheiten														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
286	13	4	4	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
287	9	4	5	4	5	5	3	3	1	2	.	.	.	.	.
288	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
289	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
291	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
293	7	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	.	.	.	.
294	9	3	2	2	3	1	1	3	1	5	3	3	.	.	.

3.5 Anästhesieleistungen

Zunächst gibt Tabelle 3-8 die Gesamtfallzahl aller erhobenen Anästhesieleistungen im Bezugsjahr 1998 ohne Berücksichtigung der Anzahl der ausgewerteten Erhebungsbögen.

Tabelle 3-8: Gesamtfallzahl aller erhobenen Anästhesieleistungen im Regeldienst und im Bereitschaftsdienst

	Fallzahl im Regeldienst	Fallzahl im Bereitschaftsdienst
Universität	387457	86147
< 150 Betten	206502	23443
150-249 Betten	263488	35045
250-499 Betten	543206	73016
≥ 500 Betten	248976	40893
Gesamt	**1649629**	**258544**

Tabelle 6-1 bis Tabelle 6-7 im Anhang fassen die Ergebnisse für die Anästhesieleistungen im Regeldienst, Tabelle 6-8 bis Tabelle 6-14 im Anhang die Ergebnisse für die Anästhesieleistungen im Bereitschaftsdienst tabellarisch zusammen.

3.6 Personalstellen

Die Personalstellen für den Bereich Anästhesie wurden nur für die Universitätskliniken erfaßt und einzeln aufgelistet.

Tabelle 3-9: Anzahl der Personalstellen für Ärzte (Vollkraft-Stellen), für Funktionsdienste (nur Pflege; Vollkraft-Stellen) und für sonstige Funktionsdienste (MTAs und sonstige; Vollkraft-Stellen)

	Ärzte					Funktionsdienst (Pflege)				Sonstige Funktionsdienste		
Abteilung	**Ärzte**	**Ober-**	**Fach -**	**Assistenz-**	**AIP's**	**Pflege**	**Leitung**	**Pflege (mit A+I)**	**Pflege (ohne A+I)**	**Sonstige**	**Leitung**	**Funktionskraft**
39	51.0	6	15	36	0	33.0	1	21	12	2.0	0	2
43	65.0	21	20	18	5	64.5	5	38	22	15.0	1	14
70	58.0	9	15	31	5	59.5	3	37	31	1.0	.	.
140	60.0	11	23	24	4	52.0	3	40	14	6.0	0	6

	Ärzte					Funktionsdienst (Pflege)				Sonstige Funktions-dienste		
Abteilung	**Ärzte**	**Ober-**	**Fach -**	**Assi-stenz-**	**AIP's**	**Pflege**	**Leit-ung**	**Pflege (mit A+I)**	**Pflege (ohne A+I)**	**Sons-tige**	**Leit-ung**	**Funk-tions-kraft**
145	42.4	11	12	18	6	38.5	1	28	9	3.0	0	3
156	38.5	12	14	23	6	45.0	9	30	15	1.0	.	1
161	38.6	12	14	23	6	50.0	1	20	39	.	.	1
163	38.0	2	12	23	1	53.0	3	35	15	14.7	1	14
170	44.0	7	18	15	6	53.0	4	30	23	.	.	.
210	46.0	5	14	22	5	45.5	1	15	39	3.5	1	3
218	37.3	12	0	22	7	43.0	1	17	25	.	.	.
220	55.0	11	21	18	4	57.0	2	41	14	4.0	.	4
258	65.0	21	20	18	5	64.5	5	38	22	15.0	1	14
276	62.0	14	20	26	2	.	2	.	.	3.5	0	4
277	83.0	8	26	45	5	85.5	7	30	46	4.5	1	4
278	76.5	12	24	28	13	64.3	3	44	23	4.0	1	3
286	45.0	13	22	21	1	36.5	3	15	21	3.0	.	3
287	45.0	10	12	20	5	47.0	1	45	1	.	.	.
288	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
289	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
291	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
293	41.0	8	11	16	5	38.0	1	18	19	7.0	1	6
294	68.0	16	16	23	12	57.0	4	30	27	0.0	.	.

3.7 Personalkosten

In Tabelle 6-15 und Tabelle 6-16 im Anhang sind die Ergebnisse für die Personalkosten für den Ärztlichen Dienst im Regeldienst und im Bereitschafts-/Rufdienst zusammengefaßt. Tabelle 6-17 und Tabelle 6-18 im Anhang stellen die Personalkosten für den Pflege-Funktionsdienst im Regeldienst und im Bereitschafts-/Rufdienst, Tabelle 6-19 und Tabelle 6-20 im Anhang für sonstige Funktionsdienste im Regeldienst und im Bereitschafts-/Rufdienst dar. Die Regeldienstvergütung wurde einschließlich Überstunden und einschließlich aller Leistungen des Arbeitgebers erhoben.

3.8 Sachkosten

In Tabelle 6-21 bis Tabelle 6-23 im Anhang sind die Ergebnisse für die Sachkosten zusammengefaßt. Der Regel-Investitionsetat der Anästhesieabteilung ist in Tabelle 6-24 im Anhang dargestellt.

3.9 Krankenhaus-interne Leistungsverrechnung

Eine Einzelauflistung derjenigen Kliniken, für die Daten zu diesen Erhebungsparametern vorliegen, findet sich in Tabelle 6-25 im Anhang.

4 AUSWERTUNG DER HAUPTZIELGRÖßEN

In den folgenden drei Abschnitten sind die Ergebnisse für die Personalkosten im Regeldienst, die Sachkosten und die Gesamtkosten jeweils bezogen auf die jeweilige Anästhesieleistung wiedergegeben.

Tabelle 4-1 bis Tabelle 4-8 stellen die erhobenen Personalkosten im Regeldienst pro Anästhesieleistung, Anästhesie-Präsenz-Minute, „reine“ Anästhesie-Minute bzw. pro OP-Minute dar. Dabei berechnen sich die Personalkosten in Tabelle 4-1 bis Tabelle 4-4 aus der Summe der Regeldienstvergütung für den Ärztlichen Dienst und für den Pflege-Funktionsdienst, während die Personalkosten in Tabelle 4-5 bis Tabelle 4-8 zusätzlich die Regeldienstvergütung für Sonstige Funktionsdienste umfassen.

Tabelle 4-13 bis Tabelle 4-20 fassen die erhobenen Sachkosten pro Anästhesieleistung, Anästhesie-Präsenz-Minute, „reine“ Anästhesie-Minute bzw. pro OP-Minute zusammen. Dabei berechnen sich die Sachkosten in Tabelle 4-13 bis Tabelle 4-16 aus der Summe der anästhesiespezifischen Medikamente und der anästhesiespezifischen Medikalprodukte, während die Sachkosten in Tabelle 4-17 bis Tabelle 4-20 zusätzlich die Unterhaltskosten umfassen.

Tabelle 4-21 bis Tabelle 4-28 beschreiben die erhobenen Gesamtkosten pro Anästhesieleistung, Anästhesie-Präsenz-Minute, „reine“ Anästhesie-Minute bzw. pro OP-Minute. In Tabelle 4-21 bis Tabelle 4-24 wurden die Gesamtkosten aus der Summe der Personalkosten im Regeldienst und der Sachkosten aus den Abschnitten 4.1.1 und 4.2.1 berechnet, in Tabelle 4-25 bis Tabelle 4-28 aus der Summe der Personalkosten im Regeldienst und der Sachkosten aus den Abschnitten 4.1.2 und 4.2.2.

Alle tabellarischen Darstellungen wurden durch Box-und-Whiskers-Plots ergänzt (Abbildung 4-1 bis Abbildung 4-28). Die Box im Box-und-Whiskers-Plot ist durch das 25%- und das 75%-Quantil (auch als 1. bzw. 3. Quartil bezeichnet) begrenzt. Innerhalb der Box ist der Median mit einem Querstrich und der arithmetische Mittelwert mit einem ‚+‘ eingezeichnet. An das obere und untere Ende der Box schließen sich die sogenannten Whiskers („Schnurrhaare“) an. Die Whiskers reichen bis zu den extremsten Datenpunkten, die innerhalb der folgenden Grenzen liegen: Die obere Grenze ist definiert als das 3. Quartil (obere Boxkante) plus das 1,5fache des Quartilsabstandes; die untere Grenze ist definiert als das 1. Quartil (untere Boxkante) minus das 1,5fache des Quartilsabstandes. Beobachtungen, die außerhalb dieser Grenzen liegen, sind mit einem Punkt gekennzeichnet. Die Breite der Box ist von der Fallzahl abhängig; je größer die Fallzahl N, desto breiter die Box.

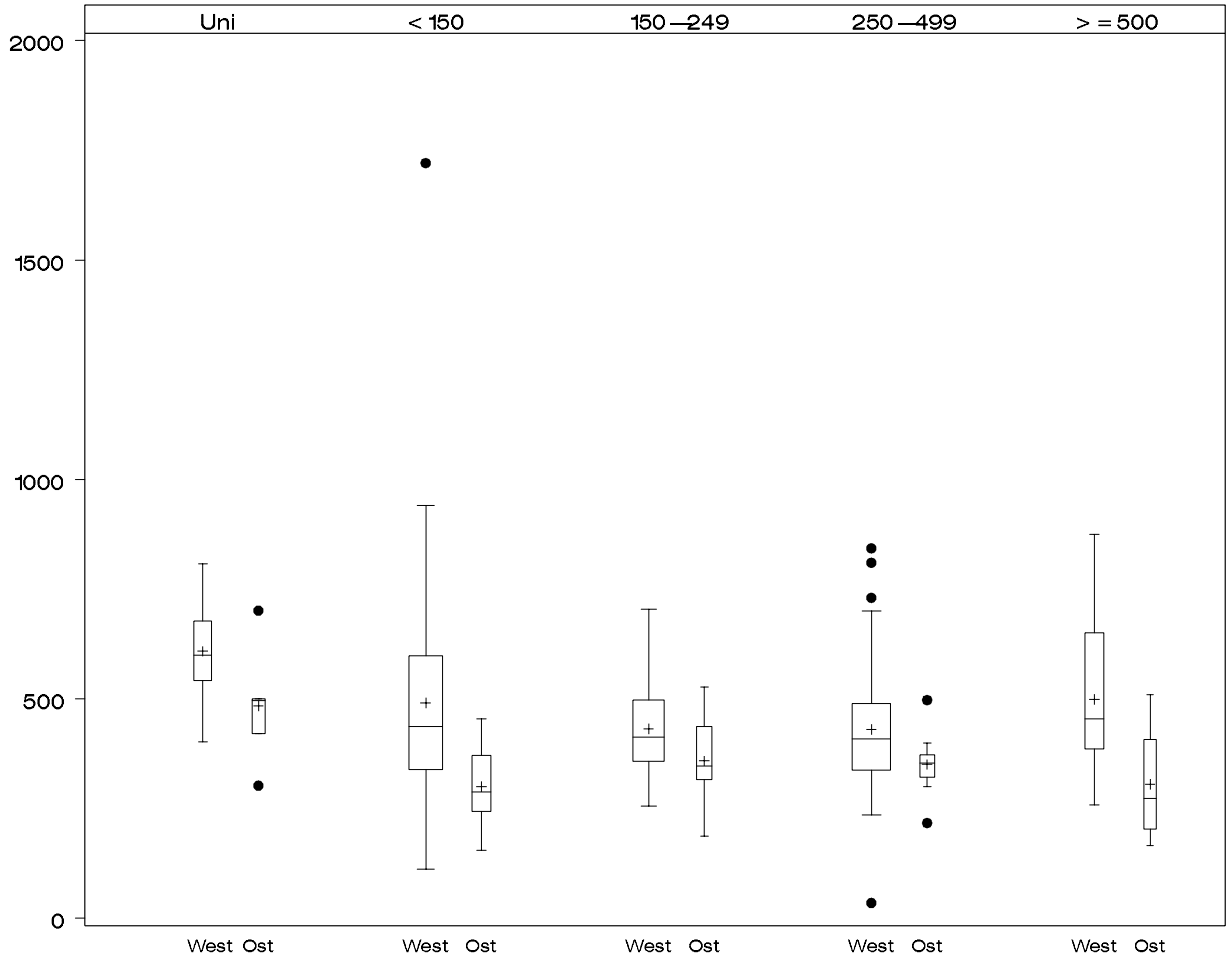
4.1 Personalkosten im Regeldienst pro Anästhesieleistung

4.1.1 Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst)

Tabelle 4-1: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	17	1	608.78	111.04	402.13	402.13	541.32	600.03	677.51	808.05	808.05
Ost	5	0	484.31	145.37	302.70	302.70	421.26	496.54	499.54	701.54	701.54
Gesamt	22	1	580.49	127.55	302.70	402.13	496.54	593.58	677.51	778.17	808.05
< 150 Betten											
West	59	1	491.05	247.00	112.03	203.94	338.69	437.31	598.76	918.07	1721.03
Ost	19	0	300.39	80.76	154.79	154.79	243.36	288.35	371.29	454.89	454.89
Gesamt	78	1	444.61	232.95	112.03	172.41	297.57	404.68	485.26	884.71	1721.03
150-249 Betten											
West	51	0	431.98	96.79	255.68	283.72	358.24	413.34	497.13	595.07	704.70
Ost	11	0	358.55	97.48	186.65	186.65	316.46	347.68	437.47	526.33	526.33
Gesamt	62	0	418.95	100.19	186.65	269.79	338.18	406.64	484.60	574.67	704.70
250-499 Betten											
West	70	1	430.38	139.16	35.44	268.51	337.53	408.49	488.88	699.87	843.19
Ost	9	0	350.74	76.07	217.42	217.42	321.00	353.27	371.97	497.56	497.56
Gesamt	79	1	421.31	135.54	35.44	238.78	330.89	398.97	469.48	699.87	843.19
≥ 500 Betten											
West	19	0	499.28	167.30	258.40	258.40	386.16	454.18	651.19	874.18	874.18
Ost	4	0	305.53	147.41	165.85	165.85	202.94	273.65	408.12	508.97	508.97
Gesamt	23	0	465.59	177.49	165.85	240.03	350.81	451.54	524.89	747.22	874.18
Gesamt											
West	216	3	467.43	175.16	35.44	269.79	353.42	436.73	543.01	778.17	1721.03
Ost	48	0	342.74	108.33	154.79	172.41	272.47	325.26	402.70	508.97	701.54
Gesamt	264	3	444.76	171.76	35.44	238.78	331.25	415.64	515.20	730.63	1721.03

Abbildung 4-1: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

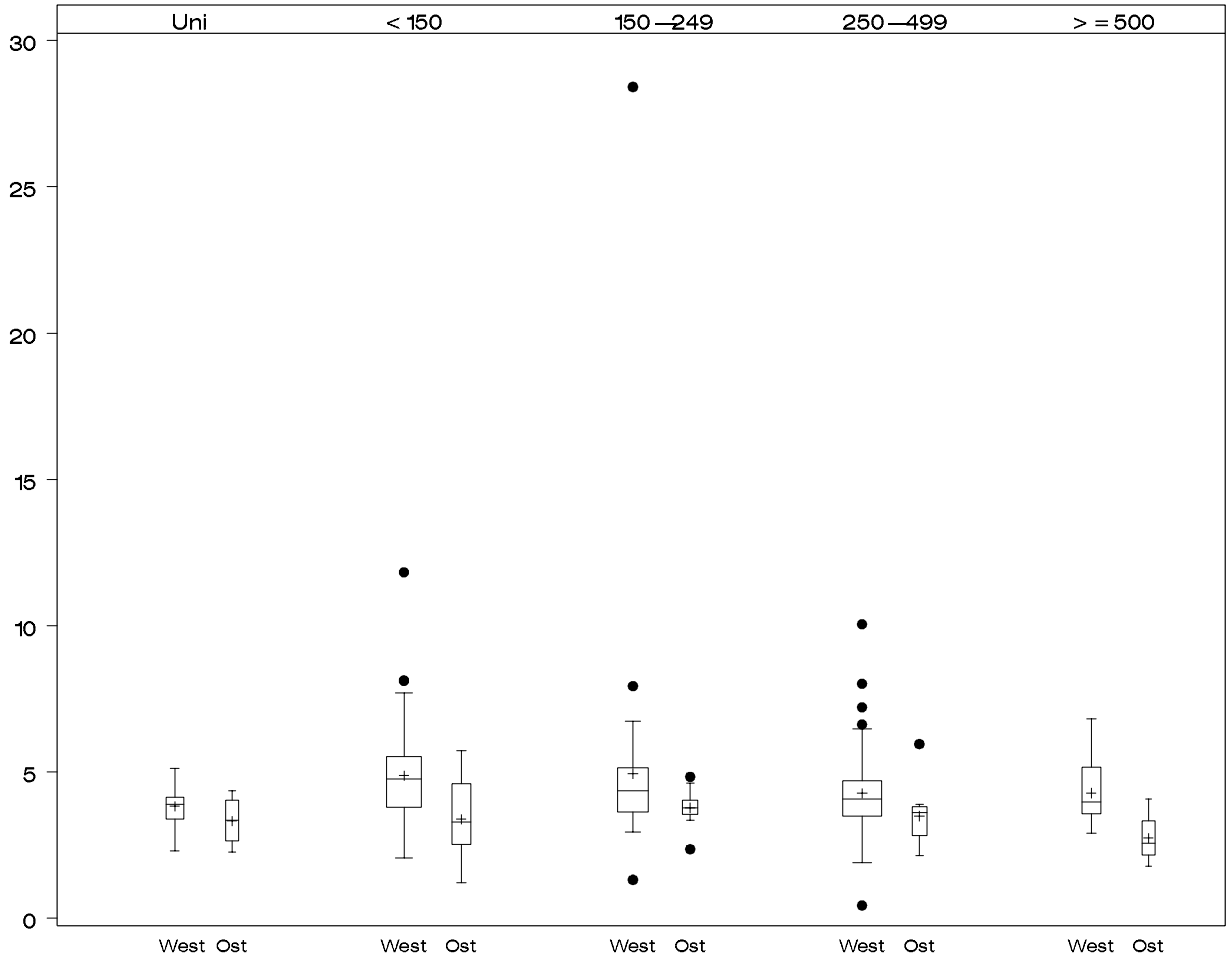


N	17	5	59	19	51	11	70	9	19	4
NMiss	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0

Tabelle 4-2: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	3.83	0.73	2.31	2.31	3.40	3.90	4.14	5.13	5.13
Ost	5	0	3.32	0.89	2.26	2.26	2.64	3.34	4.03	4.35	4.35
Gesamt	21	2	3.71	0.78	2.26	2.31	3.34	3.87	4.03	5.06	5.13
< 150 Betten											
West	56	4	4.88	1.64	2.07	2.56	3.80	4.77	5.52	8.12	11.83
Ost	18	1	3.39	1.26	1.22	1.22	2.52	3.30	4.59	5.72	5.72
Gesamt	74	5	4.52	1.68	1.22	2.10	3.44	4.55	5.29	7.70	11.83
150-249 Betten											
West	46	5	4.94	3.73	1.32	3.01	3.64	4.36	5.14	6.74	28.42
Ost	10	1	3.78	0.68	2.37	2.37	3.55	3.77	4.03	4.84	4.84
Gesamt	56	6	4.74	3.42	1.32	2.95	3.58	4.22	4.75	6.74	28.42
250-499 Betten											
West	65	6	4.27	1.46	0.44	2.22	3.49	4.07	4.71	6.63	10.05
Ost	9	0	3.49	1.11	2.14	2.14	2.82	3.60	3.81	5.96	5.96
Gesamt	74	6	4.18	1.44	0.44	2.14	3.46	3.96	4.70	6.63	10.05
≥ 500 Betten											
West	19	0	4.29	1.00	2.92	2.92	3.57	3.97	5.16	6.81	6.81
Ost	4	0	2.75	0.96	1.78	1.78	2.15	2.56	3.34	4.08	4.08
Gesamt	23	0	4.02	1.14	1.78	2.53	3.46	3.91	4.25	5.96	6.81
Gesamt											
West	202	17	4.56	2.19	0.44	2.92	3.55	4.25	5.13	7.02	28.42
Ost	46	2	3.43	1.06	1.22	1.78	2.57	3.51	4.04	4.84	5.96
Gesamt	248	19	4.35	2.07	0.44	2.31	3.46	4.07	4.86	6.78	28.42

Abbildung 4-2: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

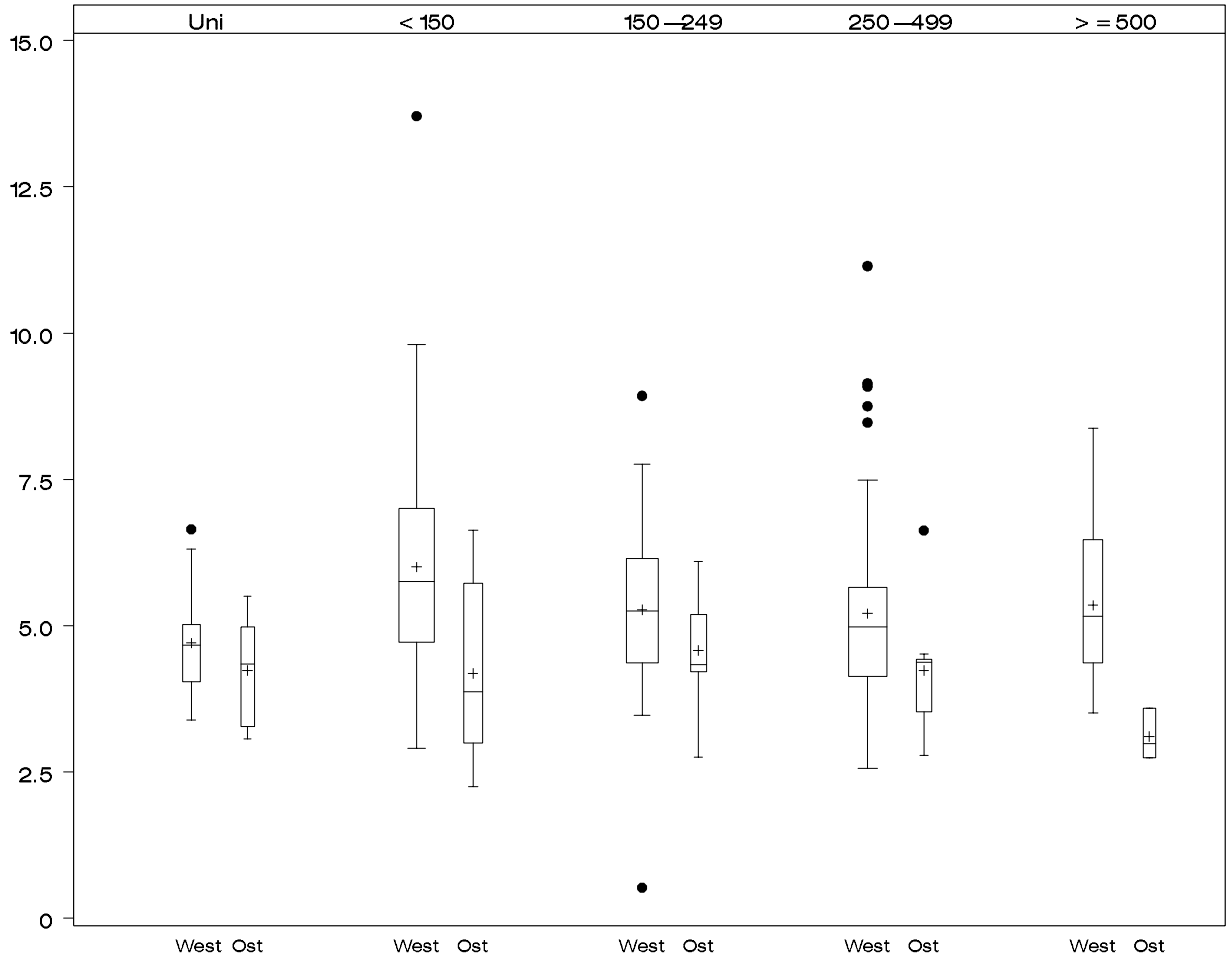


N	16	5	56	18	46	10	65	9	19	4
NMiss	2	0	4	1	5	1	6	0	0	0

Tabelle 4-3: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	14	4	4.71	0.93	3.39	3.39	4.04	4.67	5.02	6.65	6.65
Ost	5	0	4.23	1.06	3.07	3.07	3.27	4.34	4.98	5.51	5.51
Gesamt	19	4	4.58	0.96	3.07	3.07	3.79	4.66	5.02	6.65	6.65
< 150 Betten											
West	54	6	6.00	1.93	2.90	3.42	4.72	5.76	7.00	9.29	13.71
Ost	17	2	4.19	1.36	2.25	2.25	2.99	3.87	5.72	6.63	6.63
Gesamt	71	8	5.57	1.96	2.25	2.90	4.07	5.52	6.63	9.08	13.71
150-249 Betten											
West	46	5	5.27	1.46	0.53	3.48	4.36	5.26	6.15	7.75	8.93
Ost	11	0	4.58	0.93	2.75	2.75	4.21	4.34	5.19	6.09	6.09
Gesamt	57	5	5.14	1.40	0.53	3.47	4.29	5.16	5.75	7.75	8.93
250-499 Betten											
West	61	10	5.21	1.59	2.56	3.41	4.13	4.98	5.65	8.75	11.15
Ost	9	0	4.24	1.09	2.79	2.79	3.53	4.38	4.43	6.63	6.63
Gesamt	70	10	5.08	1.57	2.56	3.23	4.11	4.89	5.62	8.75	11.15
≥ 500 Betten											
West	18	1	5.35	1.29	3.51	3.51	4.36	5.16	6.47	8.38	8.38
Ost	3	1	3.11	0.43	2.75	2.75	2.75	2.99	3.59	3.59	3.59
Gesamt	21	2	5.03	1.44	2.75	2.99	4.09	4.82	6.03	6.98	8.38
Gesamt											
West	193	26	5.42	1.64	0.53	3.42	4.36	5.23	6.19	8.48	13.71
Ost	45	3	4.22	1.14	2.25	2.75	3.27	4.29	4.63	6.09	6.63
Gesamt	238	29	5.20	1.62	0.53	2.99	4.16	5.00	5.96	8.38	13.71

Abbildung 4-3: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

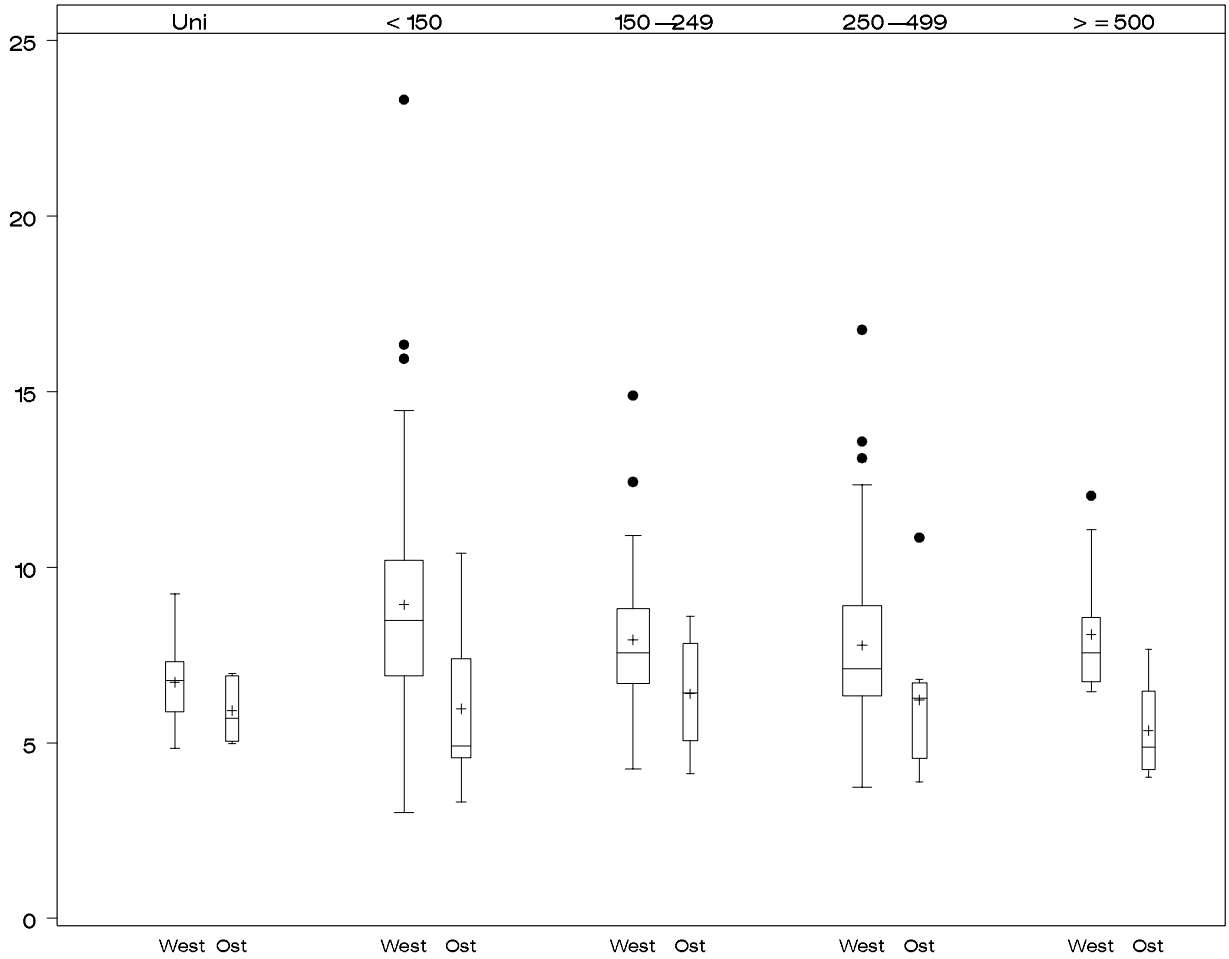


N	14	5	54	17	46	11	61	9	18	3
NMiss	4	0	6	2	5	0	10	0	1	1

Tabelle 4-4: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	6.72	1.09	4.84	4.84	5.89	6.77	7.31	9.24	9.24
Ost	5	0	5.92	0.98	4.98	4.98	5.04	5.69	6.90	6.98	6.98
Gesamt	21	2	6.53	1.10	4.84	4.98	5.69	6.74	6.99	8.08	9.24
< 150 Betten											
West	57	3	8.93	3.42	3.02	4.82	6.91	8.48	10.19	15.94	23.32
Ost	18	1	5.97	2.16	3.31	3.31	4.57	4.91	7.39	10.39	10.39
Gesamt	75	4	8.22	3.40	3.02	4.11	5.71	7.91	9.75	14.46	23.32
150-249 Betten											
West	45	6	7.94	1.99	4.25	4.87	6.69	7.56	8.82	10.91	14.89
Ost	9	2	6.40	1.59	4.12	4.12	5.07	6.41	7.84	8.60	8.60
Gesamt	54	8	7.68	2.00	4.12	4.45	6.62	7.41	8.61	10.91	14.89
250-499 Betten											
West	58	13	7.77	2.42	3.73	4.54	6.33	7.11	8.91	13.11	16.76
Ost	8	1	6.23	2.18	3.89	3.89	4.55	6.27	6.71	10.85	10.85
Gesamt	66	14	7.59	2.43	3.73	4.20	6.25	6.95	8.51	12.35	16.76
≥ 500 Betten											
West	16	3	8.09	1.72	6.45	6.45	6.73	7.55	8.57	12.04	12.04
Ost	4	0	5.35	1.63	4.01	4.01	4.24	4.87	6.47	7.66	7.66
Gesamt	20	3	7.54	2.01	4.01	4.24	6.56	7.39	8.25	11.55	12.04
Gesamt											
West	192	27	8.09	2.61	3.02	4.84	6.55	7.51	9.23	12.50	23.32
Ost	44	4	6.04	1.85	3.31	3.89	4.65	5.43	6.94	9.53	10.85
Gesamt	236	31	7.71	2.61	3.02	4.45	6.24	7.14	8.81	12.43	23.32

Abbildung 4-4: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst Regeldienstvergütung) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]



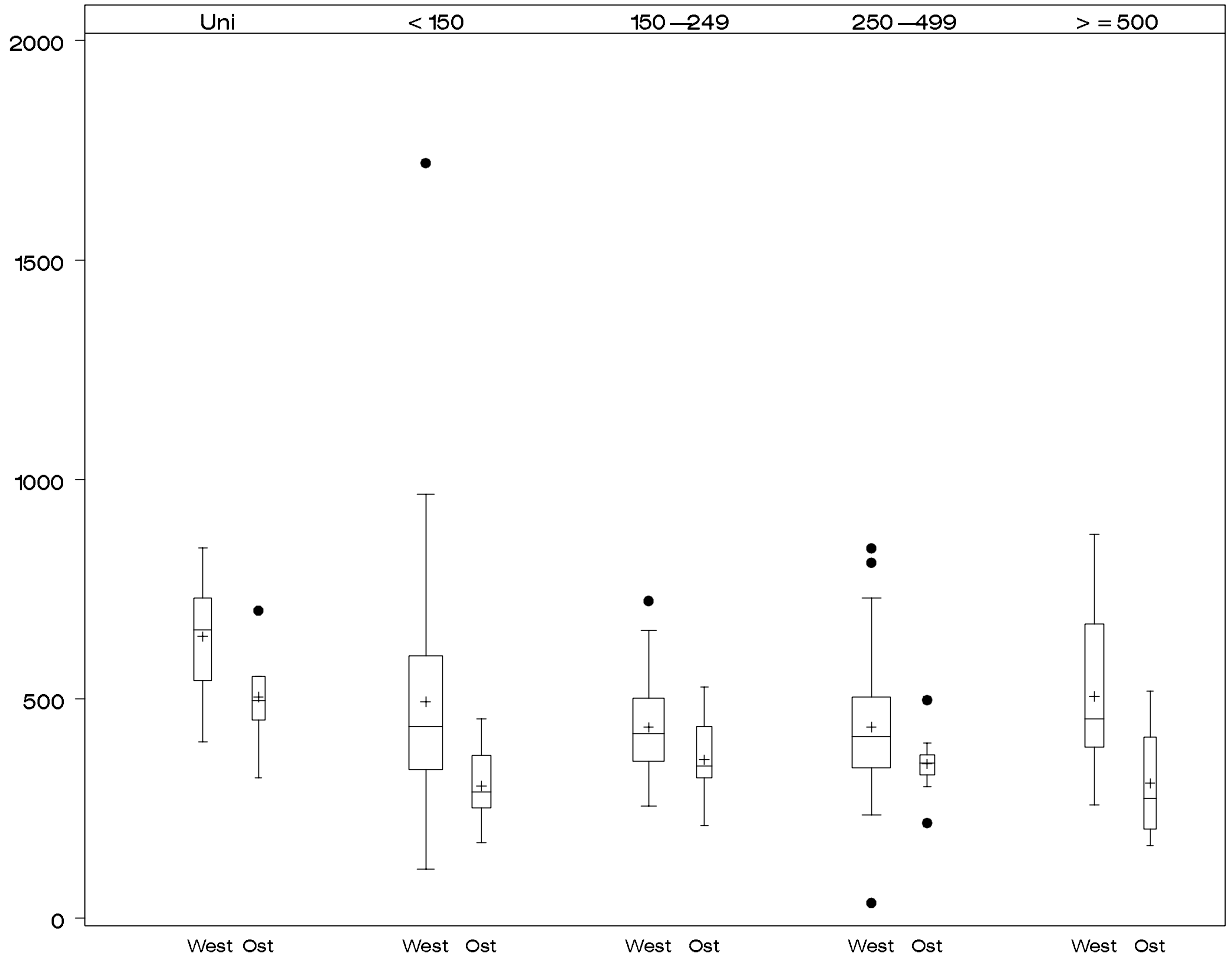
N	16	5	57	18	45	9	58	8	16	4
NMiss	2	0	3	1	6	2	13	1	3	0

4.1.2 Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste)

Tabelle 4-5: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	17	1	642.15	128.41	402.13	402.13	541.32	657.16	729.76	843.61	843.61
Ost	5	0	504.23	139.65	319.59	319.59	452.19	496.54	551.29	701.54	701.54
Gesamt	22	1	610.81	140.64	319.59	402.13	500.76	632.55	701.54	808.05	843.61
< 150 Betten											
West	59	1	493.92	249.12	112.03	203.94	338.69	437.31	598.76	918.07	1721.03
Ost	19	0	301.77	78.71	172.41	172.41	251.22	288.35	371.29	454.89	454.89
Gesamt	78	1	447.11	234.70	112.03	173.20	297.57	404.68	488.35	884.71	1721.03
150-249 Betten											
West	51	0	435.12	100.69	255.68	283.72	358.24	420.55	501.38	611.86	723.38
Ost	11	0	361.22	93.07	211.70	211.70	320.09	347.68	437.47	526.33	526.33
Gesamt	62	0	422.01	102.66	211.70	269.79	341.87	407.25	484.60	574.67	723.38
250-499 Betten											
West	70	1	436.11	139.74	35.44	268.51	343.17	414.41	504.83	718.58	843.19
Ost	9	0	352.28	75.59	217.42	217.42	326.34	353.27	371.97	497.56	497.56
Gesamt	79	1	426.56	136.31	35.44	238.78	339.42	403.57	491.90	718.58	843.19
≥ 500 Betten											
West	19	0	505.60	172.03	258.40	258.40	390.55	454.18	671.05	874.18	874.18
Ost	4	0	307.83	151.66	165.85	165.85	202.94	273.65	412.72	518.17	518.17
Gesamt	23	0	471.21	182.28	165.85	240.03	350.81	452.78	533.97	761.29	874.18
Gesamt											
West	216	3	473.99	179.81	35.44	269.79	355.98	443.40	543.01	808.05	1721.03
Ost	48	0	346.46	109.34	165.85	173.20	272.47	326.76	402.70	526.33	701.54
Gesamt	264	3	450.81	176.05	35.44	238.78	336.42	419.85	520.97	761.29	1721.03

Abbildung 4-5: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

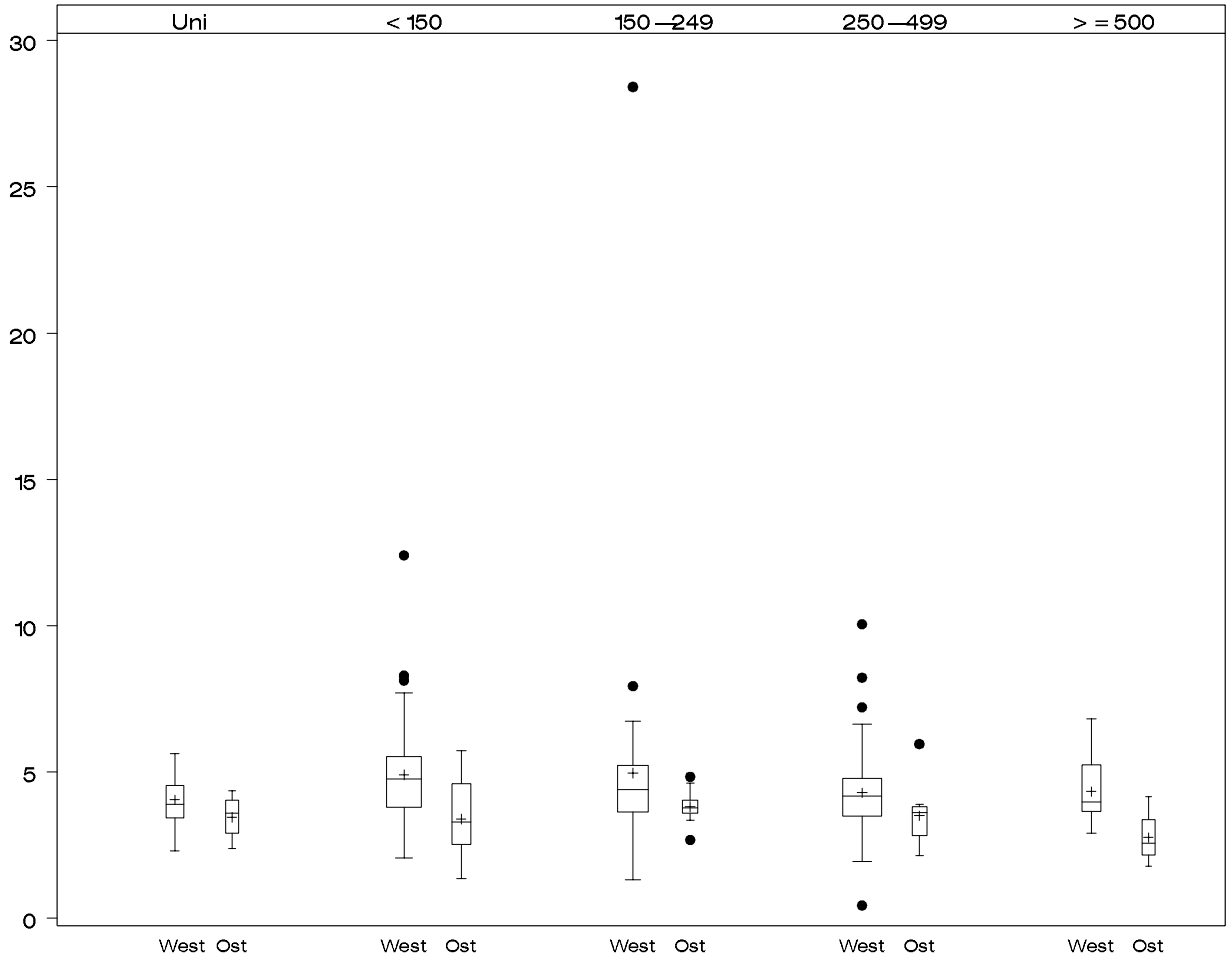


N	17	5	59	19	51	11	70	9	19	4
NMiss	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0

Tabelle 4-6: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	4.06	0.85	2.31	2.31	3.44	3.90	4.55	5.63	5.63
Ost	5	0	3.45	0.81	2.38	2.38	2.91	3.59	4.03	4.35	4.35
Gesamt	21	2	3.91	0.86	2.31	2.38	3.41	3.87	4.35	5.20	5.63
< 150 Betten											
West	56	4	4.91	1.70	2.07	2.56	3.80	4.77	5.52	8.13	12.41
Ost	18	1	3.40	1.25	1.36	1.36	2.52	3.30	4.59	5.72	5.72
Gesamt	74	5	4.54	1.72	1.36	2.10	3.44	4.55	5.29	7.70	12.41
150-249 Betten											
West	46	5	4.97	3.73	1.32	3.01	3.64	4.40	5.22	6.74	28.42
Ost	10	1	3.82	0.61	2.68	2.68	3.59	3.77	4.03	4.84	4.84
Gesamt	56	6	4.76	3.41	1.32	2.95	3.60	4.28	4.79	6.74	28.42
250-499 Betten											
West	65	6	4.30	1.47	0.44	2.22	3.49	4.18	4.77	6.63	10.05
Ost	9	0	3.51	1.10	2.14	2.14	2.83	3.60	3.81	5.96	5.96
Gesamt	74	6	4.20	1.45	0.44	2.14	3.46	3.96	4.72	6.63	10.05
≥ 500 Betten											
West	19	0	4.34	1.03	2.92	2.92	3.65	3.97	5.25	6.81	6.81
Ost	4	0	2.76	1.00	1.78	1.78	2.15	2.56	3.37	4.15	4.15
Gesamt	23	0	4.06	1.17	1.78	2.53	3.53	3.91	4.28	6.32	6.81
Gesamt											
West	202	17	4.60	2.21	0.44	2.92	3.57	4.33	5.19	7.02	28.42
Ost	46	2	3.46	1.04	1.36	1.78	2.59	3.59	4.15	4.84	5.96
Gesamt	248	19	4.39	2.09	0.44	2.36	3.47	4.16	4.89	6.78	28.42

Abbildung 4-6: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

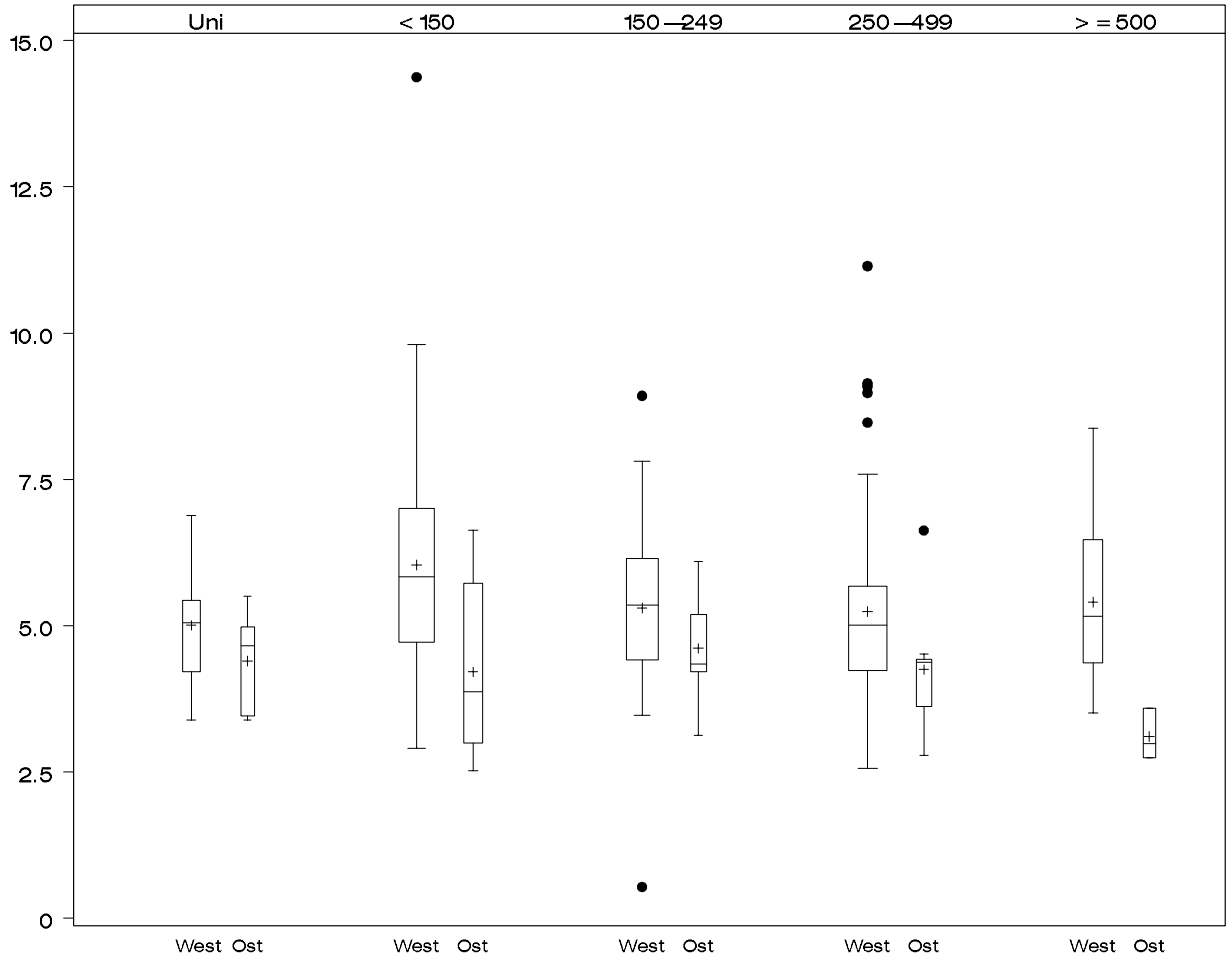


	Uni		< 150		150 — 249		250 — 499		> = 500	
N	16	5	56	18	46	10	65	9	19	4
NMiss	2	0	4	1	5	1	6	0	0	0

Tabelle 4-7: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	14	4	5.01	1.06	3.39	3.39	4.22	5.05	5.43	6.88	6.88
Ost	5	0	4.40	0.94	3.39	3.39	3.46	4.66	4.98	5.51	5.51
Gesamt	19	4	4.85	1.04	3.39	3.39	3.88	4.98	5.43	6.88	6.88
< 150 Betten											
West	54	6	6.04	1.99	2.90	3.42	4.72	5.83	7.00	9.29	14.37
Ost	17	2	4.21	1.34	2.52	2.52	2.99	3.87	5.72	6.63	6.63
Gesamt	71	8	5.60	2.00	2.52	2.90	4.07	5.52	6.63	9.08	14.37
150-249 Betten											
West	46	5	5.30	1.46	0.54	3.48	4.42	5.35	6.15	7.76	8.93
Ost	11	0	4.62	0.86	3.12	3.12	4.21	4.35	5.19	6.09	6.09
Gesamt	57	5	5.17	1.39	0.54	3.47	4.34	5.17	5.75	7.76	8.93
250-499 Betten											
West	61	10	5.25	1.61	2.56	3.41	4.23	5.01	5.68	8.98	11.15
Ost	9	0	4.25	1.08	2.79	2.79	3.62	4.38	4.43	6.63	6.63
Gesamt	70	10	5.12	1.58	2.56	3.23	4.20	4.89	5.65	8.98	11.15
≥ 500 Betten											
West	18	1	5.41	1.32	3.51	3.51	4.36	5.16	6.47	8.38	8.38
Ost	3	1	3.11	0.43	2.75	2.75	2.75	2.99	3.59	3.59	3.59
Gesamt	21	2	5.08	1.47	2.75	2.99	4.15	4.91	6.03	7.37	8.38
Gesamt											
West	193	26	5.48	1.66	0.54	3.42	4.36	5.26	6.27	8.48	14.37
Ost	45	3	4.27	1.12	2.52	2.75	3.39	4.29	4.71	6.09	6.63
Gesamt	238	29	5.25	1.64	0.54	3.12	4.20	5.09	6.03	8.38	14.37

Abbildung 4-7: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

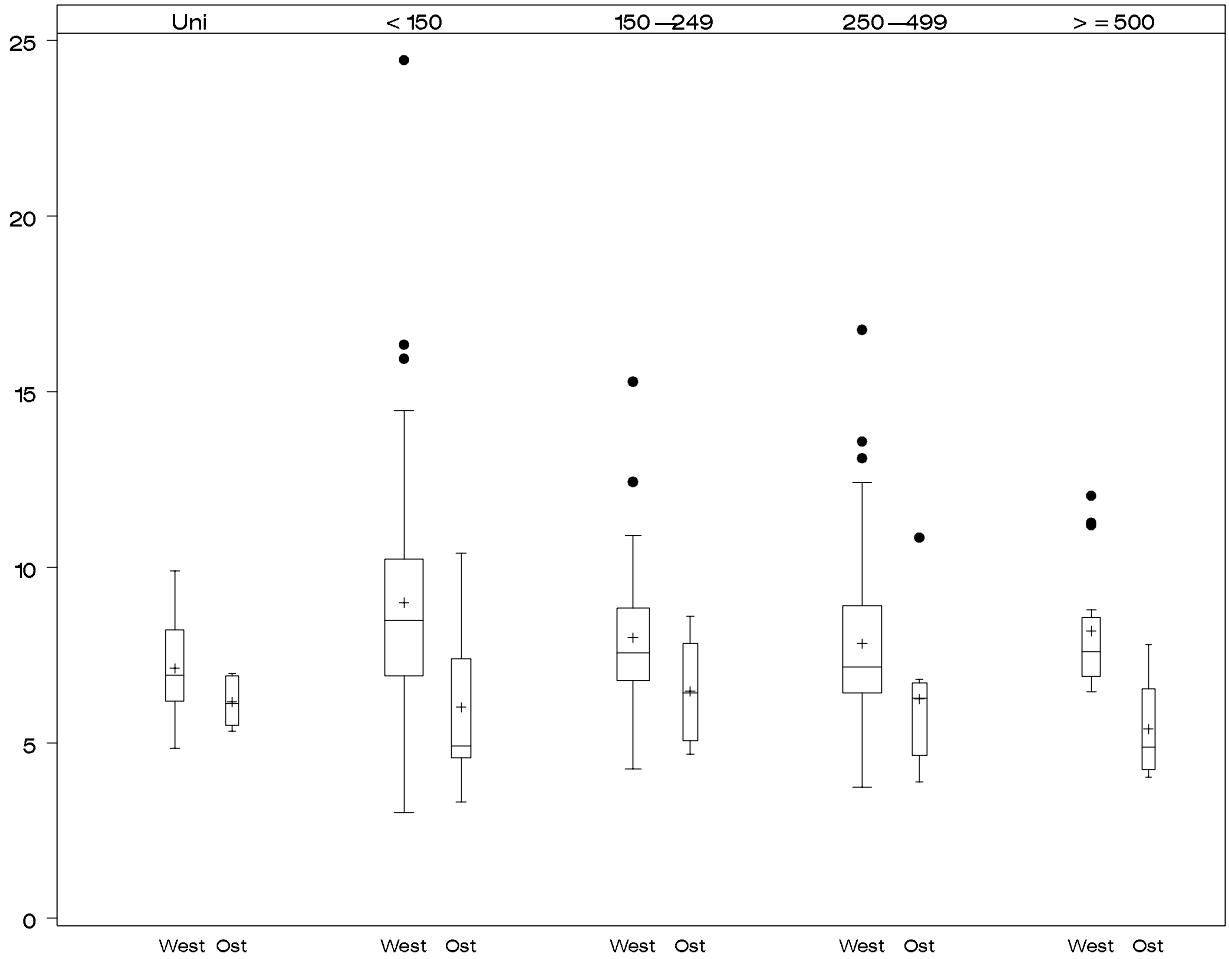


N	14	5	54	17	46	11	61	9	18	3
NMiss	4	0	6	2	5	0	10	0	1	1

Tabelle 4-8: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	7.12	1.37	4.84	4.84	6.19	6.92	8.22	9.89	9.89
Ost	5	0	6.16	0.77	5.32	5.32	5.49	6.11	6.90	6.98	6.98
Gesamt	21	2	6.89	1.30	4.84	5.32	6.11	6.88	7.25	9.24	9.89
< 150 Betten											
West	57	3	8.99	3.52	3.02	4.82	6.91	8.48	10.24	15.94	24.45
Ost	18	1	6.01	2.14	3.31	3.31	4.57	4.91	7.39	10.39	10.39
Gesamt	75	4	8.28	3.47	3.02	4.11	5.71	7.94	9.75	14.46	24.45
150-249 Betten											
West	45	6	7.99	2.03	4.25	4.87	6.77	7.56	8.83	10.91	15.29
Ost	9	2	6.47	1.50	4.67	4.67	5.07	6.41	7.84	8.60	8.60
Gesamt	54	8	7.74	2.03	4.25	4.67	6.64	7.49	8.69	10.91	15.29
250-499 Betten											
West	58	13	7.83	2.42	3.73	4.54	6.43	7.15	8.91	13.11	16.76
Ost	8	1	6.25	2.16	3.89	3.89	4.64	6.27	6.71	10.85	10.85
Gesamt	66	14	7.64	2.43	3.73	4.30	6.31	7.00	8.51	12.42	16.76
≥ 500 Betten											
West	16	3	8.19	1.79	6.45	6.45	6.88	7.60	8.57	12.04	12.04
Ost	4	0	5.39	1.69	4.01	4.01	4.24	4.87	6.54	7.80	7.80
Gesamt	20	3	7.63	2.07	4.01	4.24	6.56	7.44	8.32	11.65	12.04
Gesamt											
West	192	27	8.18	2.66	3.02	4.84	6.57	7.60	9.30	12.64	24.45
Ost	44	4	6.11	1.82	3.31	4.01	4.69	5.53	7.00	9.53	10.85
Gesamt	236	31	7.80	2.65	3.02	4.46	6.27	7.22	8.83	12.43	24.45

Abbildung 4-8: Personalkosten (Ärztlicher Dienst + Pflege-Funktionsdienst + Sonstige Funktionsdienste Regeldienstvergütung) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]

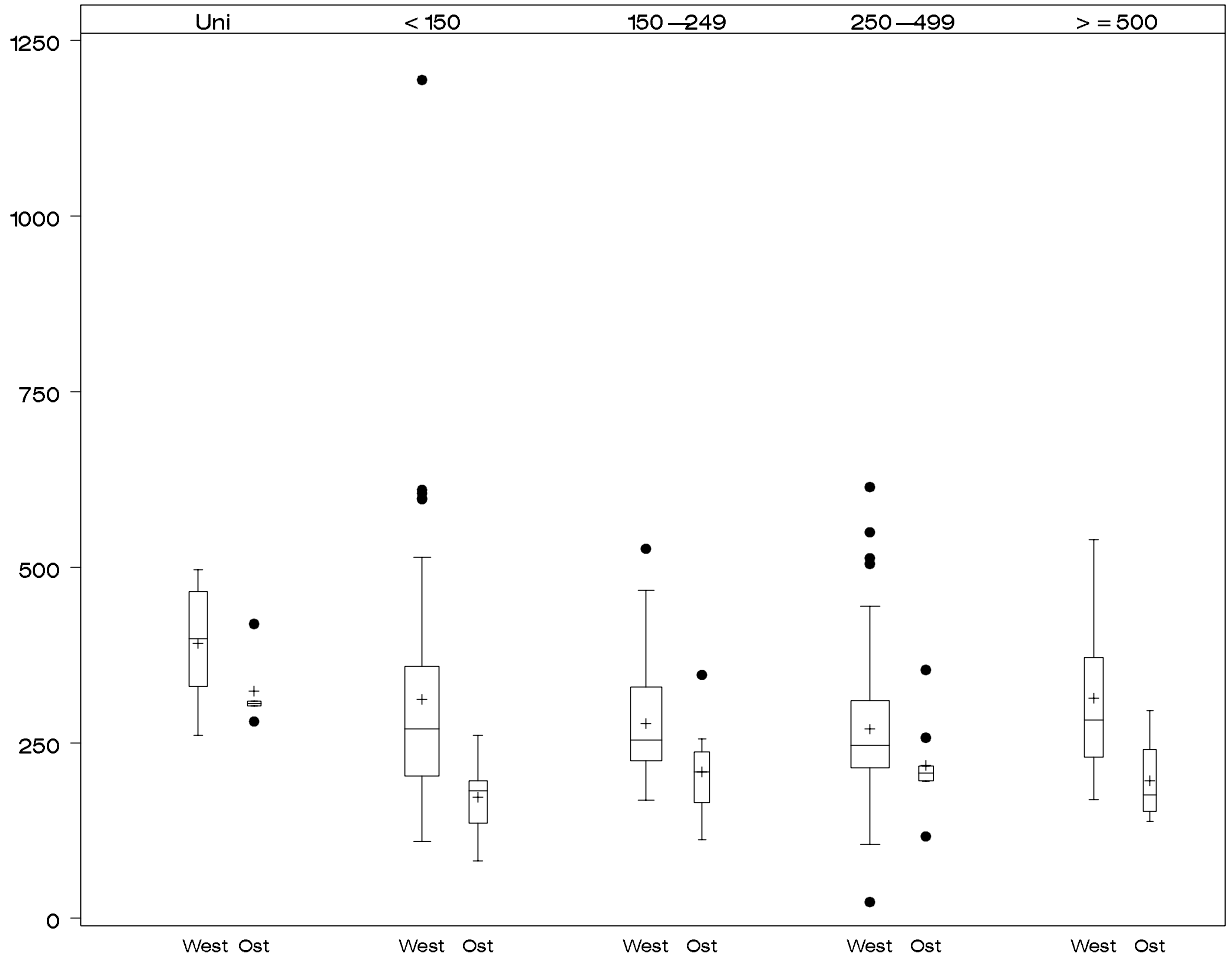


N	16	5	57	18	45	9	58	8	16	4
NMiss	2	0	3	1	6	2	13	1	3	0

Tabelle 4-9: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	17	1	391.32	76.67	260.54	260.54	330.58	397.85	465.03	496.06	496.06
Ost	5	0	323.59	54.75	280.38	280.38	302.70	305.98	309.49	419.40	419.40
Gesamt	22	1	375.93	76.77	260.54	267.43	305.98	381.30	456.89	482.04	496.06
< 150 Betten											
West	59	1	311.99	170.06	109.46	116.86	202.37	269.74	359.01	605.28	1194.04
Ost	19	0	172.83	52.95	81.81	81.81	135.08	181.24	196.02	260.53	260.53
Gesamt	78	1	278.09	161.41	81.81	112.03	192.55	243.40	329.29	598.01	1194.04
150-249 Betten											
West	51	0	277.54	80.19	168.14	177.88	224.07	254.14	329.77	433.93	526.44
Ost	11	0	208.64	62.55	112.23	112.23	164.78	208.69	237.15	346.74	346.74
Gesamt	62	0	265.31	81.34	112.23	168.14	205.75	246.53	320.46	391.31	526.44
250-499 Betten											
West	70	1	269.40	101.11	23.38	156.93	214.13	246.19	309.93	504.83	614.26
Ost	9	0	217.96	62.80	116.98	116.98	196.24	206.51	216.85	353.92	353.92
Gesamt	79	1	263.54	98.59	23.38	146.26	204.60	241.77	305.61	504.83	614.26
≥ 500 Betten											
West	19	0	313.43	110.60	168.95	168.95	229.89	282.06	371.29	539.45	539.45
Ost	4	0	196.26	69.14	138.21	138.21	152.03	175.49	240.49	295.87	295.87
Gesamt	23	0	293.05	112.79	138.21	165.85	221.28	260.80	337.10	516.28	539.45
Gesamt											
West	216	3	296.42	123.15	23.38	164.07	221.06	262.14	340.18	514.44	1194.04
Ost	48	0	207.15	71.34	81.81	112.23	161.62	196.13	251.55	346.74	419.40
Gesamt	264	3	280.19	120.41	23.38	139.21	203.16	253.95	328.96	496.06	1194.04

Abbildung 4-9: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

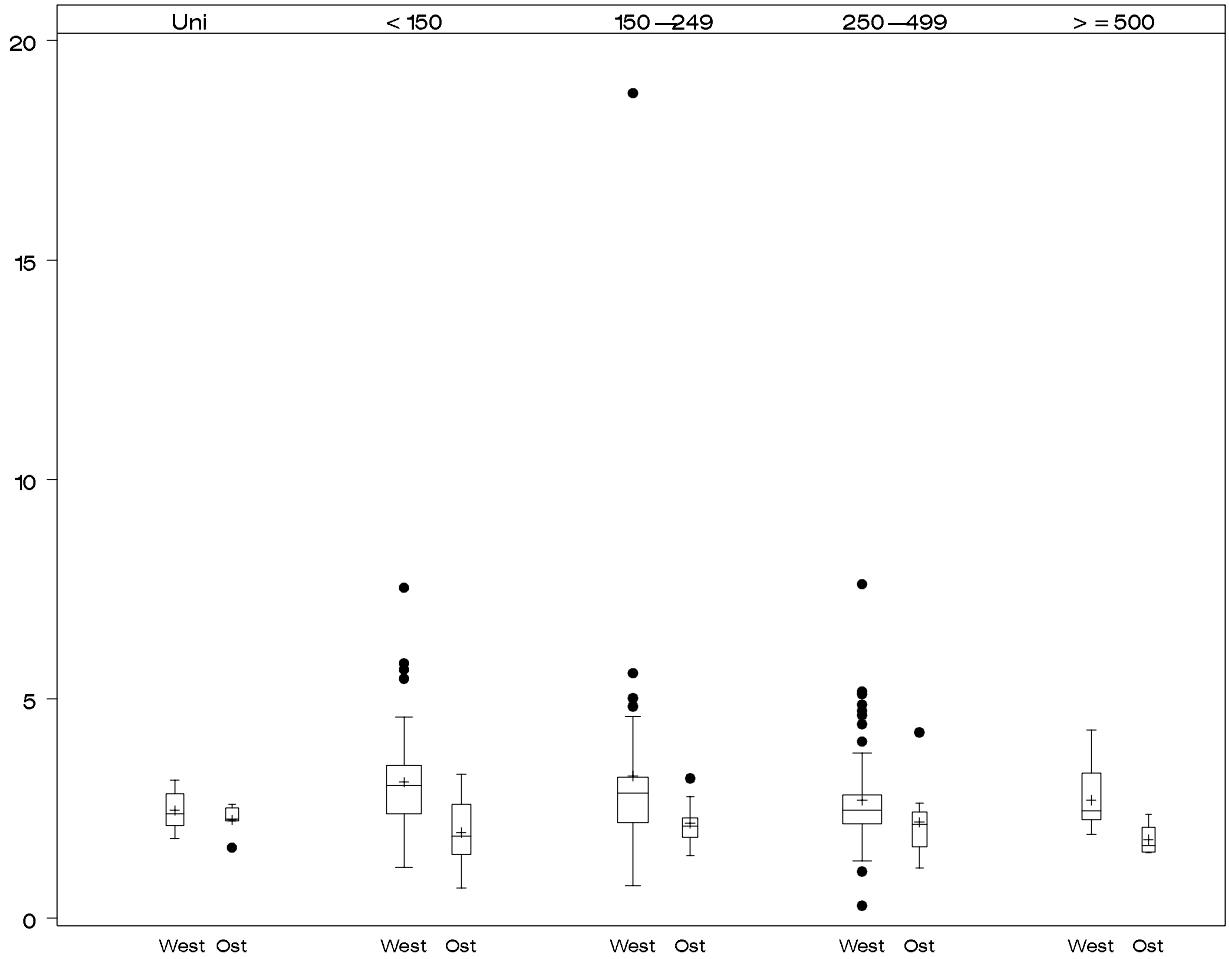


N	17	5	59	19	51	11	70	9	19	4
NMiss	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0

Tabelle 4-10: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	2.46	0.46	1.82	1.82	2.11	2.38	2.85	3.15	3.15
Ost	5	0	2.24	0.39	1.62	1.62	2.23	2.26	2.51	2.60	2.60
Gesamt	21	2	2.41	0.44	1.62	1.82	2.22	2.29	2.62	3.14	3.15
< 150 Betten											
West	56	4	3.11	1.12	1.16	1.74	2.38	3.02	3.48	5.67	7.53
Ost	18	1	1.95	0.76	0.70	0.70	1.45	1.88	2.60	3.28	3.28
Gesamt	74	5	2.83	1.15	0.70	1.21	2.13	2.74	3.36	5.46	7.53
150-249 Betten											
West	46	5	3.25	2.53	0.75	1.74	2.18	2.86	3.22	5.02	18.80
Ost	10	1	2.17	0.50	1.42	1.42	1.85	2.10	2.29	3.19	3.19
Gesamt	56	6	3.05	2.34	0.75	1.65	2.09	2.73	3.17	5.02	18.80
250-499 Betten											
West	65	6	2.69	1.12	0.29	1.32	2.15	2.47	2.81	4.87	7.62
Ost	9	0	2.19	0.90	1.15	1.15	1.63	2.14	2.42	4.24	4.24
Gesamt	74	6	2.63	1.11	0.29	1.31	2.06	2.42	2.79	4.87	7.62
≥ 500 Betten											
West	19	0	2.69	0.68	1.91	1.91	2.25	2.45	3.31	4.28	4.28
Ost	4	0	1.79	0.41	1.49	1.49	1.51	1.65	2.07	2.37	2.37
Gesamt	23	0	2.54	0.72	1.49	1.52	1.99	2.37	2.86	3.77	4.28
Gesamt											
West	202	17	2.91	1.52	0.29	1.74	2.18	2.64	3.23	4.87	18.80
Ost	46	2	2.06	0.68	0.70	1.15	1.58	2.05	2.47	3.19	4.24
Gesamt	248	19	2.76	1.44	0.29	1.37	2.07	2.52	3.14	4.73	18.80

Abbildung 4-10: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

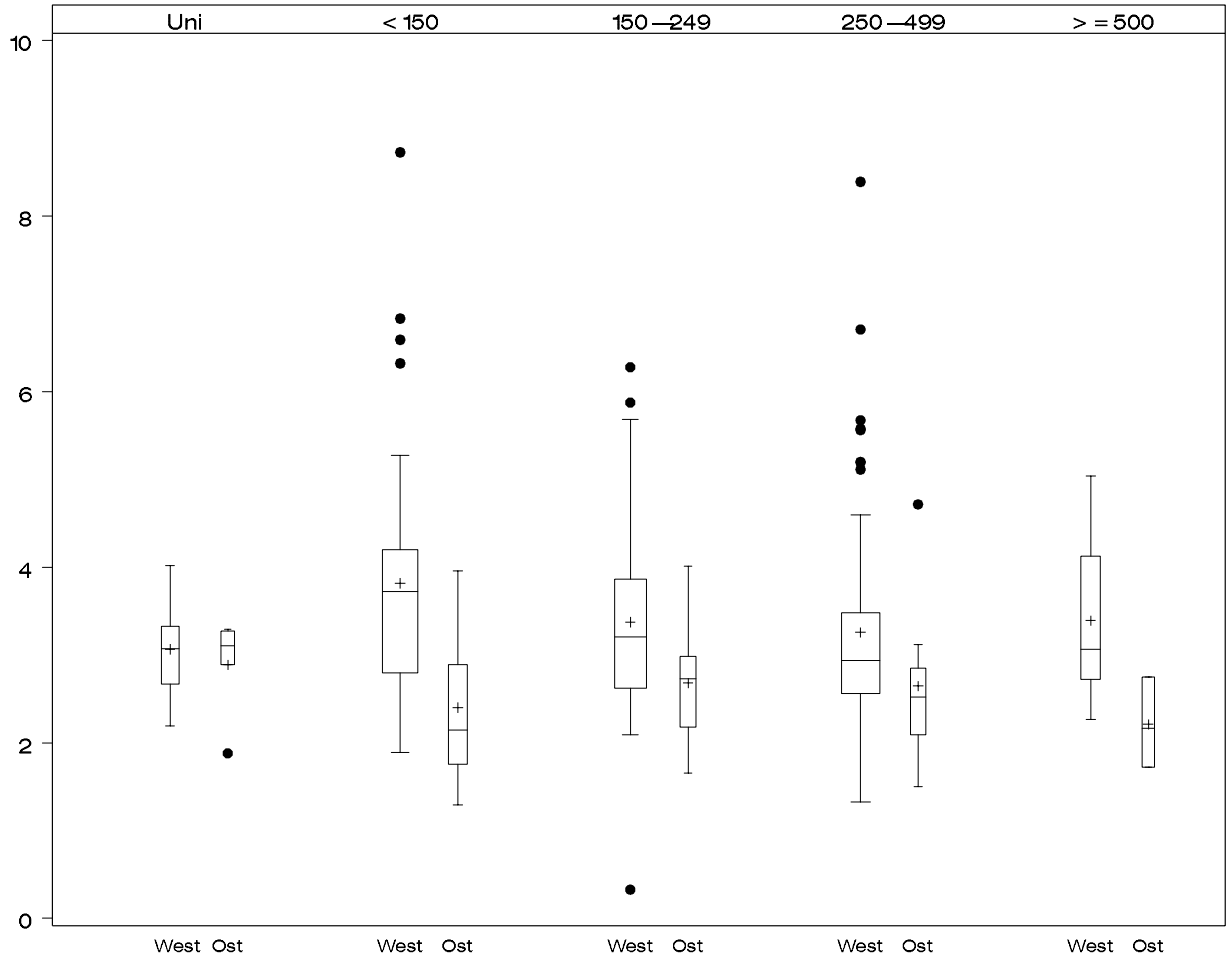


N	16	5	56	18	46	10	65	9	19	4
NMiss	2	0	4	1	5	1	6	0	0	0

Tabelle 4-11: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	14	4	3.07	0.52	2.19	2.19	2.67	3.07	3.33	4.02	4.02
Ost	5	0	2.89	0.59	1.88	1.88	2.89	3.10	3.27	3.29	3.29
Gesamt	19	4	3.02	0.53	1.88	1.88	2.67	3.08	3.29	4.02	4.02
< 150 Betten											
West	54	6	3.82	1.29	1.89	2.11	2.80	3.72	4.20	6.59	8.73
Ost	17	2	2.40	0.83	1.29	1.29	1.76	2.15	2.89	3.96	3.96
Gesamt	71	8	3.48	1.34	1.29	1.71	2.51	3.43	4.04	6.32	8.73
150-249 Betten											
West	46	5	3.38	1.15	0.33	2.11	2.62	3.20	3.86	5.69	6.28
Ost	11	0	2.68	0.70	1.66	1.66	2.18	2.73	2.98	4.01	4.01
Gesamt	57	5	3.24	1.11	0.33	2.09	2.43	2.98	3.71	5.69	6.28
250-499 Betten											
West	61	10	3.26	1.25	1.32	2.02	2.56	2.94	3.48	5.58	8.39
Ost	9	0	2.65	0.91	1.50	1.50	2.09	2.52	2.85	4.72	4.72
Gesamt	70	10	3.18	1.22	1.32	1.67	2.51	2.92	3.47	5.58	8.39
≥ 500 Betten											
West	18	1	3.39	0.93	2.27	2.27	2.72	3.06	4.12	5.04	5.04
Ost	3	1	2.21	0.52	1.72	1.72	1.72	2.16	2.75	2.75	2.75
Gesamt	21	2	3.22	0.97	1.72	2.16	2.67	2.76	4.09	5.00	5.04
Gesamt											
West	193	26	3.44	1.19	0.33	2.11	2.67	3.20	3.99	5.68	8.73
Ost	45	3	2.56	0.77	1.29	1.50	2.04	2.52	2.98	3.96	4.72
Gesamt	238	29	3.28	1.17	0.33	1.76	2.51	2.99	3.78	5.56	8.73

Abbildung 4-11: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

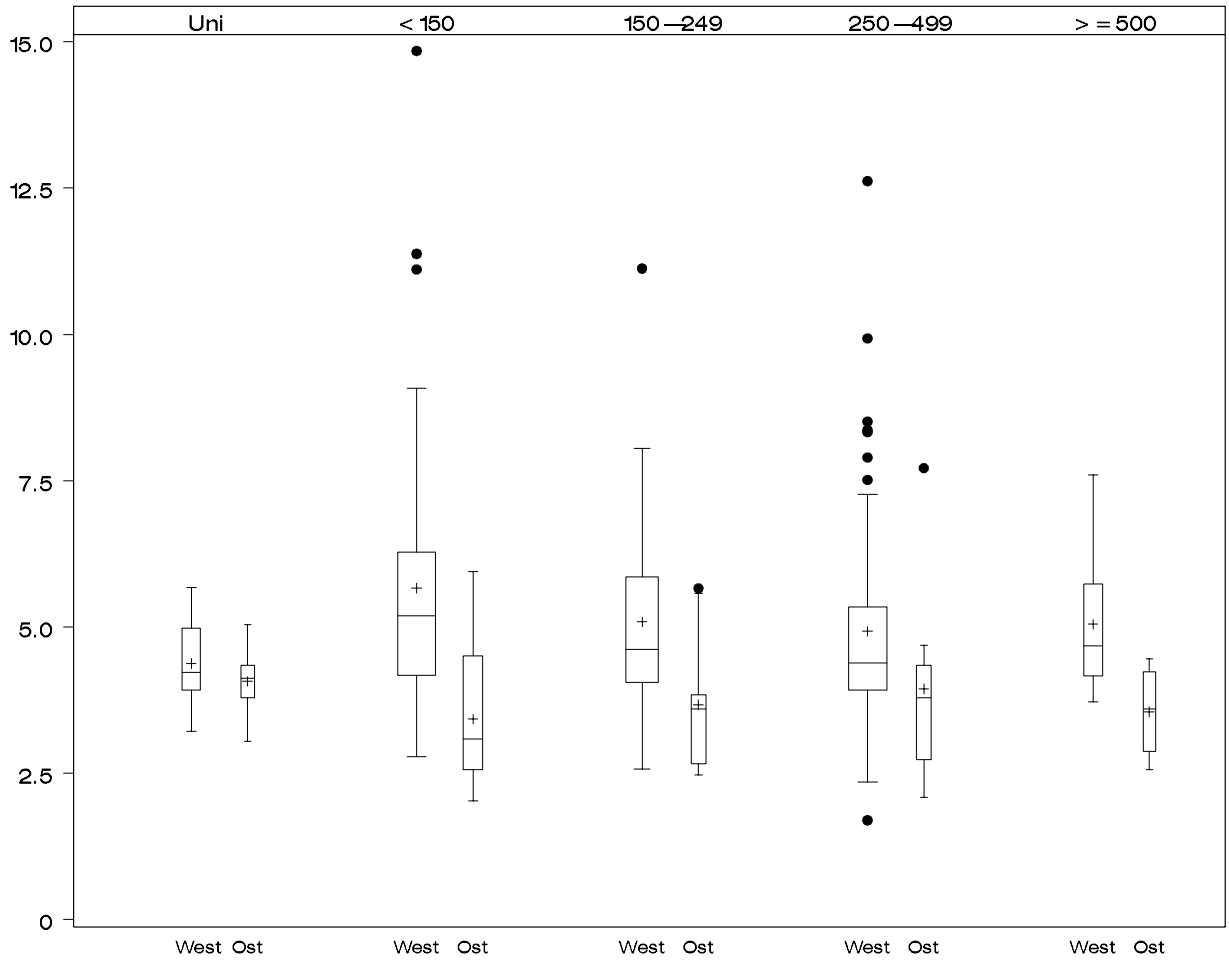


N	14	5	54	17	46	11	61	9	18	3
NMiss	4	0	6	2	5	0	10	0	1	1

Tabelle 4-12: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	4.38	0.68	3.22	3.22	3.92	4.23	4.98	5.67	5.67
Ost	5	0	4.07	0.73	3.05	3.05	3.79	4.13	4.35	5.04	5.04
Gesamt	21	2	4.31	0.69	3.05	3.22	3.92	4.22	4.98	5.45	5.67
< 150 Betten											
West	57	3	5.67	2.27	2.79	3.02	4.17	5.20	6.28	11.11	14.85
Ost	18	1	3.43	1.26	2.03	2.03	2.56	3.09	4.50	5.95	5.95
Gesamt	75	4	5.13	2.28	2.03	2.30	3.42	4.94	6.05	9.08	14.85
150-249 Betten											
West	45	6	5.09	1.56	2.58	3.17	4.05	4.62	5.86	7.64	11.13
Ost	9	2	3.67	1.22	2.48	2.48	2.67	3.60	3.84	5.66	5.66
Gesamt	54	8	4.85	1.59	2.48	2.62	3.77	4.55	5.72	7.64	11.13
250-499 Betten											
West	58	13	4.93	1.93	1.70	2.52	3.92	4.38	5.34	8.51	12.62
Ost	8	1	3.94	1.74	2.09	2.09	2.73	3.79	4.35	7.72	7.72
Gesamt	66	14	4.81	1.93	1.70	2.49	3.77	4.35	5.00	8.37	12.62
≥ 500 Betten											
West	16	3	5.05	1.16	3.72	3.72	4.17	4.68	5.74	7.59	7.59
Ost	4	0	3.55	0.84	2.57	2.57	2.87	3.60	4.23	4.45	4.45
Gesamt	20	3	4.75	1.25	2.57	2.87	4.06	4.49	5.18	7.30	7.59
Gesamt											
West	192	27	5.15	1.86	1.70	3.02	4.00	4.70	5.92	8.51	14.85
Ost	44	4	3.66	1.25	2.03	2.09	2.64	3.49	4.40	5.86	7.72
Gesamt	236	31	4.87	1.86	1.70	2.57	3.77	4.50	5.68	8.33	14.85

Abbildung 4-12: Personalkosten (Ärztlicher Dienst Regeldienstvergütung) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]



N	16	5	57	18	45	9	58	8	16	4
NMiss	2	0	3	1	6	2	13	1	3	0

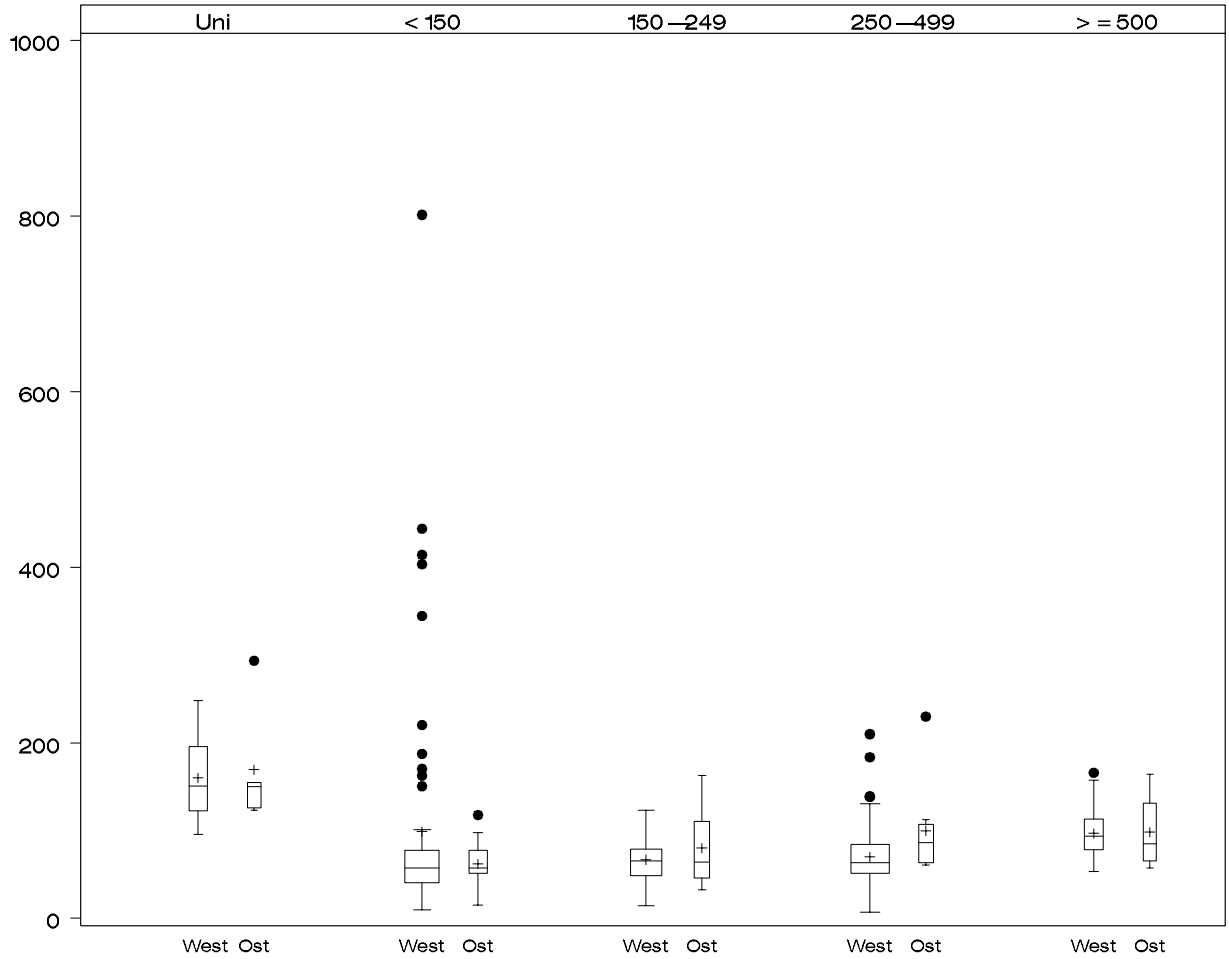
4.2 Sachkosten pro Anästhesieleistung

4.2.1 Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente und Medikalprodukte)

Tabelle 4-13: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	18	0	159.79	45.78	95.66	95.66	122.37	150.92	195.95	248.06	248.06
Ost	5	0	169.37	70.88	123.19	123.19	125.56	150.04	154.38	293.66	293.66
Gesamt	23	0	161.88	50.49	95.66	96.04	123.19	150.04	195.95	248.06	293.66
< 150 Betten											
West	59	1	98.83	133.24	9.52	13.75	40.42	57.67	77.38	414.19	801.61
Ost	19	0	62.03	23.48	15.36	15.36	51.46	57.09	77.26	117.80	117.80
Gesamt	78	1	89.87	117.27	9.52	15.36	43.33	57.48	77.26	403.46	801.61
150-249 Betten											
West	51	0	66.97	24.52	14.27	32.90	48.38	65.09	78.69	115.22	122.95
Ost	11	0	80.10	45.51	32.23	32.23	46.23	63.79	110.36	162.58	162.58
Gesamt	62	0	69.30	29.29	14.27	32.90	48.38	64.56	80.47	115.43	162.58
250-499 Betten											
West	70	1	70.08	34.68	7.06	25.87	51.23	63.26	84.07	138.28	209.95
Ost	9	0	99.88	52.81	60.41	60.41	63.55	85.89	106.88	229.98	229.98
Gesamt	79	1	73.47	37.96	7.06	25.87	52.00	64.98	86.24	139.28	229.98
≥ 500 Betten											
West	19	0	96.86	31.02	53.17	53.17	78.37	93.70	112.84	165.89	165.89
Ost	4	0	97.99	47.13	57.39	57.39	65.08	85.20	130.90	164.15	164.15
Gesamt	23	0	97.05	33.02	53.17	57.39	72.76	93.70	112.84	164.15	165.89
Gesamt											
West	217	2	86.95	78.81	7.06	26.84	50.18	68.34	95.66	205.90	801.61
Ost	48	0	87.45	52.18	15.36	39.73	54.49	68.28	108.62	164.15	293.66
Gesamt	265	2	87.04	74.61	7.06	29.68	51.54	68.34	97.34	195.95	801.61

Abbildung 4-13: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

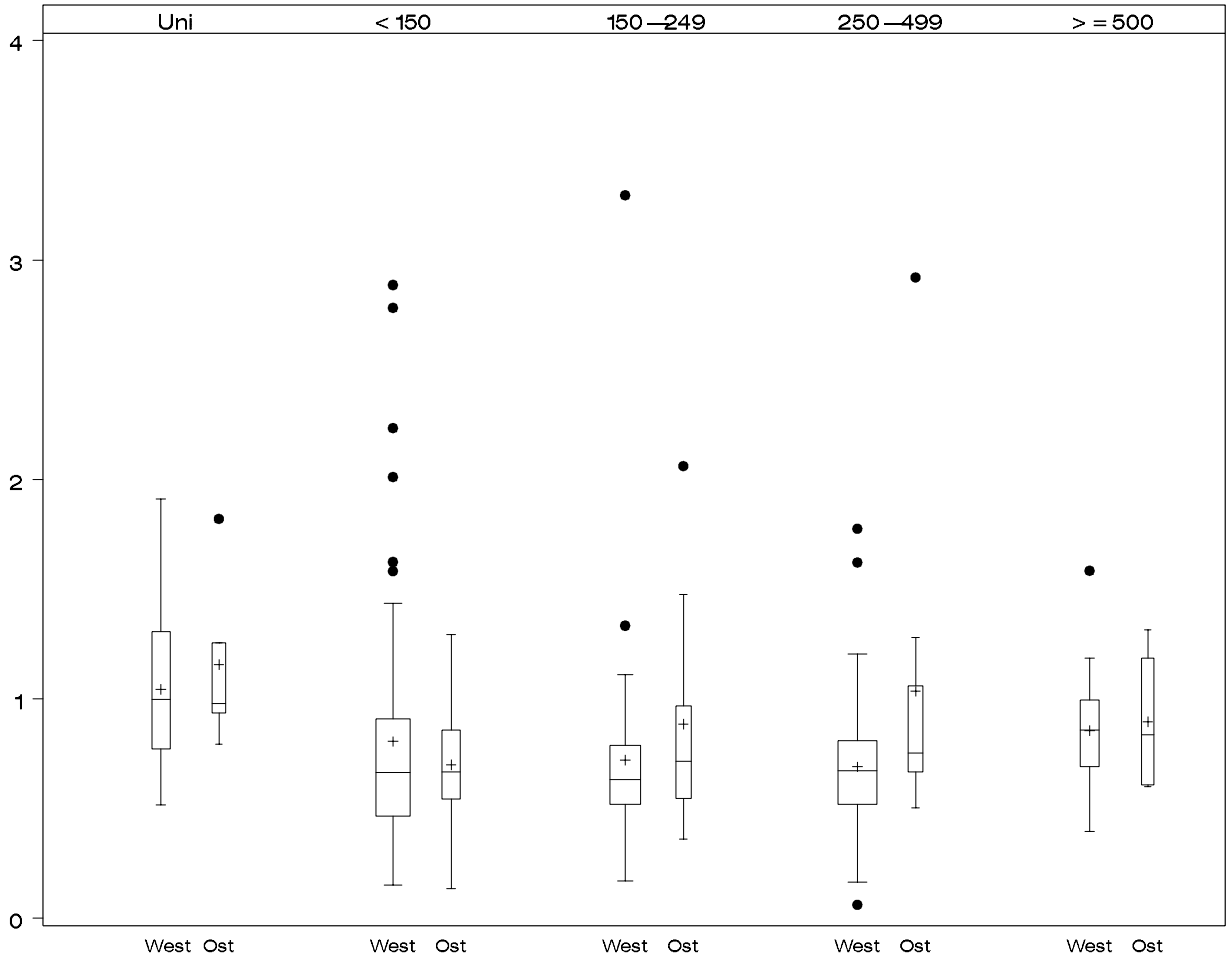


N	18	5	59	19	51	11	70	9	19	4
NMiss	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0

Tabelle 4-14: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	17	1	1.04	0.39	0.52	0.52	0.77	1.00	1.31	1.91	1.91
Ost	5	0	1.16	0.41	0.79	0.79	0.94	0.98	1.25	1.82	1.82
Gesamt	22	1	1.07	0.39	0.52	0.62	0.79	0.99	1.31	1.82	1.91
< 150 Betten											
West	56	4	0.81	0.57	0.15	0.23	0.46	0.67	0.91	2.23	2.89
Ost	18	1	0.70	0.30	0.14	0.14	0.54	0.67	0.86	1.29	1.29
Gesamt	74	5	0.78	0.52	0.14	0.23	0.48	0.67	0.91	2.01	2.89
150-249 Betten											
West	46	5	0.72	0.44	0.17	0.41	0.52	0.63	0.79	1.11	3.30
Ost	10	1	0.89	0.51	0.36	0.36	0.55	0.72	0.97	2.06	2.06
Gesamt	56	6	0.75	0.45	0.17	0.36	0.53	0.65	0.81	1.47	3.30
250-499 Betten											
West	65	6	0.69	0.30	0.06	0.31	0.52	0.67	0.81	1.19	1.78
Ost	9	0	1.04	0.75	0.50	0.50	0.67	0.75	1.06	2.92	2.92
Gesamt	74	6	0.73	0.39	0.06	0.31	0.55	0.68	0.83	1.28	2.92
≥ 500 Betten											
West	19	0	0.86	0.27	0.39	0.39	0.69	0.86	1.00	1.58	1.58
Ost	4	0	0.90	0.35	0.60	0.60	0.61	0.84	1.19	1.32	1.32
Gesamt	23	0	0.86	0.28	0.39	0.47	0.65	0.86	1.02	1.32	1.58
Gesamt											
West	203	16	0.77	0.43	0.06	0.34	0.52	0.70	0.90	1.58	3.30
Ost	46	2	0.87	0.49	0.14	0.35	0.60	0.76	1.00	1.82	2.92
Gesamt	249	18	0.79	0.44	0.06	0.34	0.54	0.70	0.91	1.62	3.30

Abbildung 4-14: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

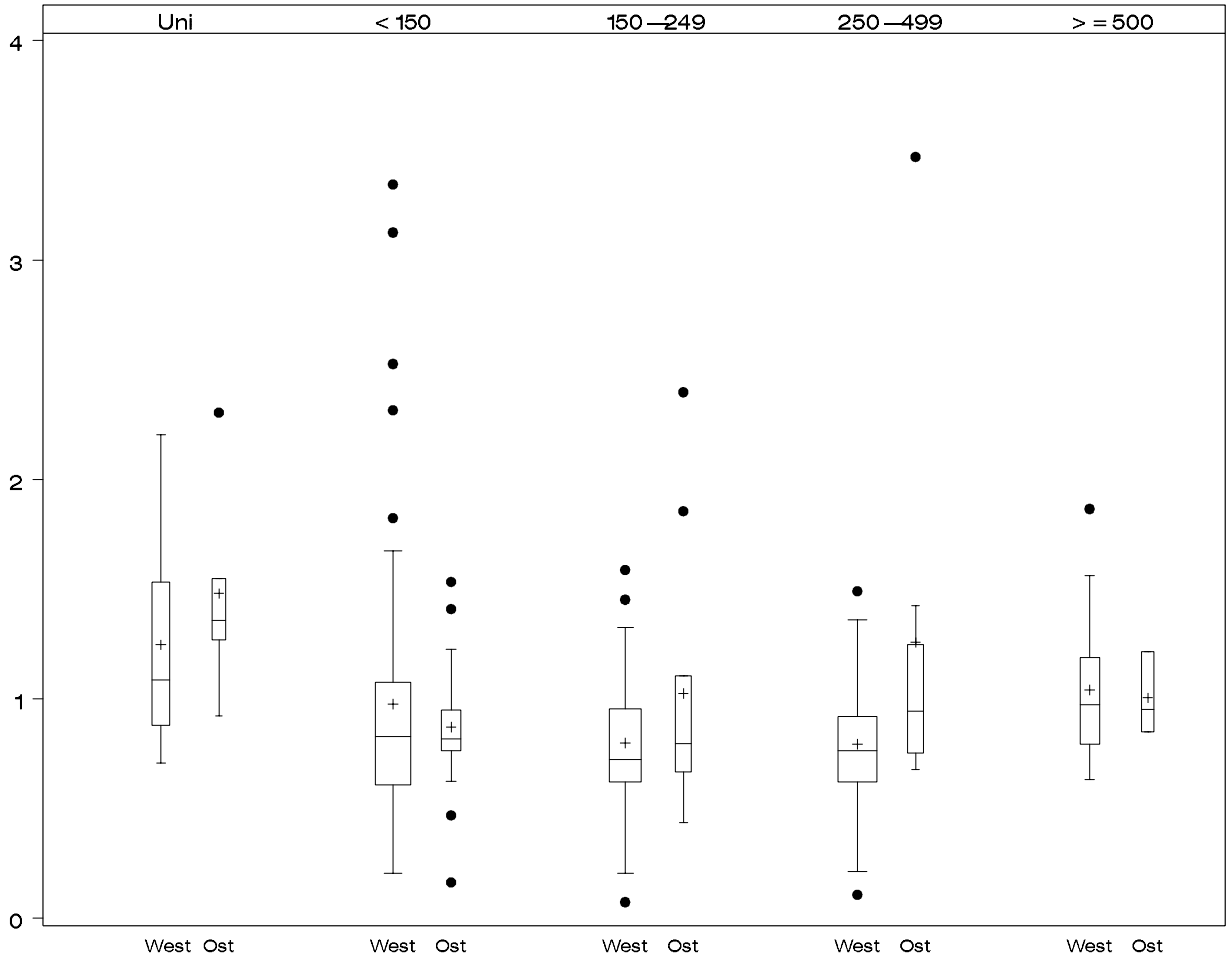


N	17	5	56	18	46	10	65	9	19	4
NMiss	1	0	4	1	5	1	6	0	0	0

Tabelle 4-15: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	14	4	1.25	0.47	0.71	0.71	0.88	1.09	1.53	2.20	2.20
Ost	5	0	1.48	0.51	0.92	0.92	1.27	1.36	1.55	2.30	2.30
Gesamt	19	4	1.31	0.48	0.71	0.71	0.92	1.23	1.55	2.30	2.30
< 150 Betten											
West	54	6	0.98	0.64	0.21	0.41	0.61	0.83	1.08	2.53	3.34
Ost	17	2	0.87	0.33	0.16	0.16	0.76	0.82	0.95	1.53	1.53
Gesamt	71	8	0.95	0.58	0.16	0.41	0.65	0.82	1.08	2.32	3.34
150-249 Betten											
West	46	5	0.80	0.30	0.07	0.42	0.62	0.72	0.95	1.33	1.59
Ost	11	0	1.03	0.59	0.44	0.44	0.67	0.80	1.11	2.40	2.40
Gesamt	57	5	0.84	0.38	0.07	0.42	0.64	0.76	1.01	1.59	2.40
250-499 Betten											
West	61	10	0.79	0.28	0.11	0.38	0.62	0.76	0.92	1.31	1.49
Ost	9	0	1.26	0.87	0.68	0.68	0.75	0.94	1.25	3.47	3.47
Gesamt	70	10	0.85	0.43	0.11	0.38	0.64	0.77	1.02	1.36	3.47
≥ 500 Betten											
West	18	1	1.04	0.32	0.63	0.63	0.79	0.97	1.19	1.87	1.87
Ost	3	1	1.01	0.19	0.85	0.85	0.85	0.95	1.21	1.21	1.21
Gesamt	21	2	1.04	0.30	0.63	0.73	0.80	0.97	1.19	1.56	1.87
Gesamt											
West	193	26	0.90	0.45	0.07	0.41	0.65	0.80	1.08	1.61	3.34
Ost	45	3	1.06	0.57	0.16	0.47	0.76	0.89	1.23	2.30	3.47
Gesamt	238	29	0.93	0.48	0.07	0.42	0.67	0.82	1.10	1.82	3.47

Abbildung 4-15: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

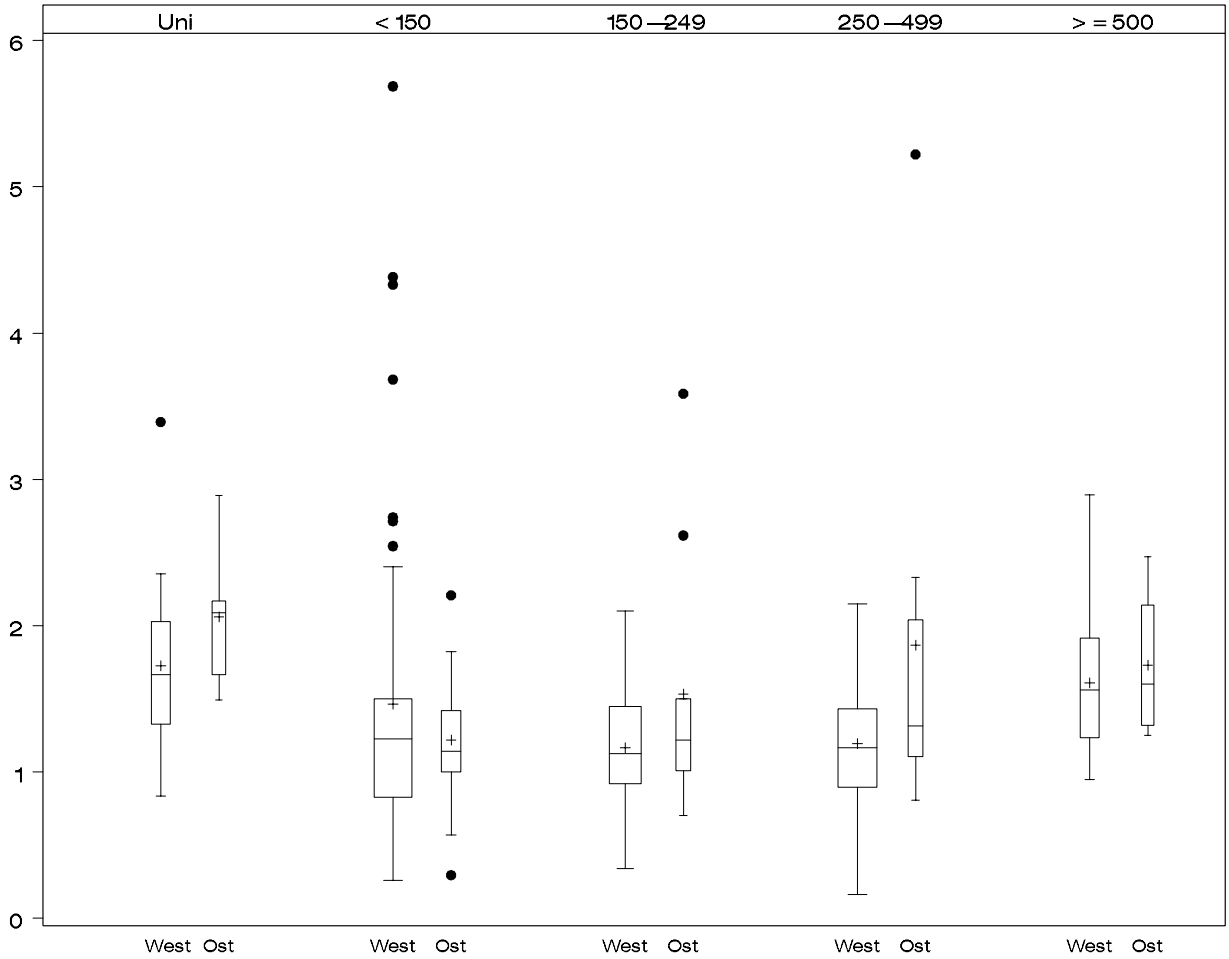


N	14	5	54	17	46	11	61	9	18	3
NMiss	4	0	6	2	5	0	10	0	1	1

Tabelle 4-16: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	1.73	0.63	0.84	0.84	1.33	1.66	2.03	3.39	3.39
Ost	5	0	2.06	0.54	1.49	1.49	1.66	2.09	2.17	2.89	2.89
Gesamt	21	2	1.81	0.61	0.84	0.98	1.47	1.66	2.12	2.89	3.39
< 150 Betten											
West	57	3	1.47	1.04	0.26	0.51	0.83	1.23	1.50	4.33	5.69
Ost	18	1	1.22	0.46	0.30	0.30	1.00	1.14	1.42	2.21	2.21
Gesamt	75	4	1.41	0.94	0.26	0.51	0.86	1.15	1.50	3.68	5.69
150-249 Betten											
West	45	6	1.17	0.36	0.34	0.74	0.92	1.12	1.45	1.79	2.10
Ost	9	2	1.53	0.95	0.70	0.70	1.01	1.22	1.50	3.59	3.59
Gesamt	54	8	1.23	0.51	0.34	0.70	0.92	1.13	1.46	2.10	3.59
250-499 Betten											
West	58	13	1.19	0.41	0.16	0.57	0.90	1.17	1.43	2.05	2.15
Ost	8	1	1.87	1.43	0.81	0.81	1.11	1.31	2.04	5.22	5.22
Gesamt	66	14	1.28	0.65	0.16	0.60	0.92	1.17	1.47	2.10	5.22
≥ 500 Betten											
West	16	3	1.61	0.48	0.95	0.95	1.24	1.56	1.91	2.90	2.90
Ost	4	0	1.73	0.55	1.25	1.25	1.32	1.60	2.14	2.47	2.47
Gesamt	20	3	1.63	0.48	0.95	1.01	1.28	1.56	1.91	2.68	2.90
Gesamt											
West	192	27	1.35	0.70	0.16	0.61	0.92	1.22	1.57	2.40	5.69
Ost	44	4	1.54	0.85	0.30	0.70	1.05	1.31	1.81	2.89	5.22
Gesamt	236	31	1.38	0.73	0.16	0.61	0.97	1.24	1.61	2.62	5.69

Abbildung 4-16: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]



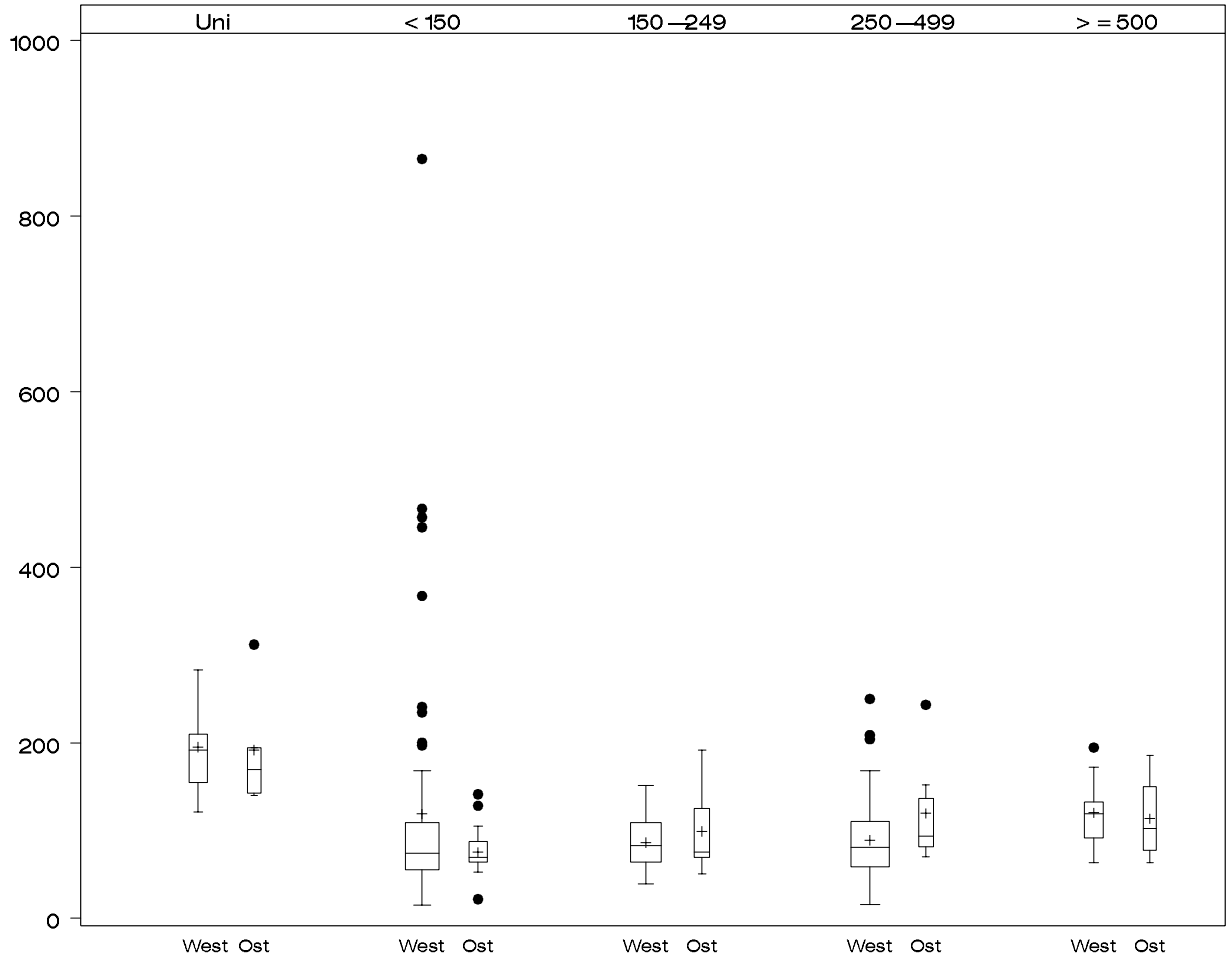
N	16	5	57	18	45	9	58	8	16	4
NMiss	2	0	3	1	6	2	13	1	3	0

4.2.2 Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente und Medikalprodukte + Unterhaltskosten)

Tabelle 4-17: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	18	0	195.00	46.27	121.41	121.41	154.40	191.93	209.89	283.10	283.10
Ost	5	0	191.70	70.79	139.77	139.77	142.75	169.80	194.21	311.96	311.96
Gesamt	23	0	194.28	50.67	121.41	139.77	152.87	187.19	209.89	283.10	311.96
< 150 Betten											
West	59	1	118.99	141.28	14.91	28.41	55.48	74.31	108.95	456.98	865.25
Ost	19	0	75.43	27.17	21.95	21.95	63.81	69.32	87.59	141.50	141.50
Gesamt	78	1	108.38	124.74	14.91	28.41	57.51	71.30	94.81	445.65	865.25
150-249 Betten											
West	51	0	86.51	28.62	38.98	43.43	64.13	82.80	108.72	140.43	151.12
Ost	11	0	99.00	48.77	50.54	50.54	69.63	75.22	125.39	191.89	191.89
Gesamt	62	0	88.73	32.93	38.98	43.86	64.94	82.45	108.72	147.65	191.89
250-499 Betten											
West	71	0	88.96	41.66	15.90	38.04	58.81	80.98	110.33	168.13	250.08
Ost	9	0	119.54	55.03	70.03	70.03	81.25	93.28	136.27	243.42	243.42
Gesamt	80	0	92.40	44.04	15.90	40.24	69.50	82.24	112.04	186.11	250.08
≥ 500 Betten											
West	19	0	120.16	33.39	63.32	63.32	91.43	119.42	132.56	194.66	194.66
Ost	4	0	113.50	52.46	63.36	63.36	77.29	102.35	149.71	185.93	185.93
Gesamt	23	0	119.00	35.97	63.32	63.36	91.22	117.25	132.56	185.93	194.66
Gesamt											
West	218	1	107.99	85.11	14.91	38.98	65.97	85.91	119.09	234.68	865.25
Ost	48	0	104.39	55.81	21.95	52.93	68.46	82.49	135.12	194.21	311.96
Gesamt	266	1	107.34	80.54	14.91	39.58	66.26	85.57	121.41	228.08	865.25

Abbildung 4-17: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

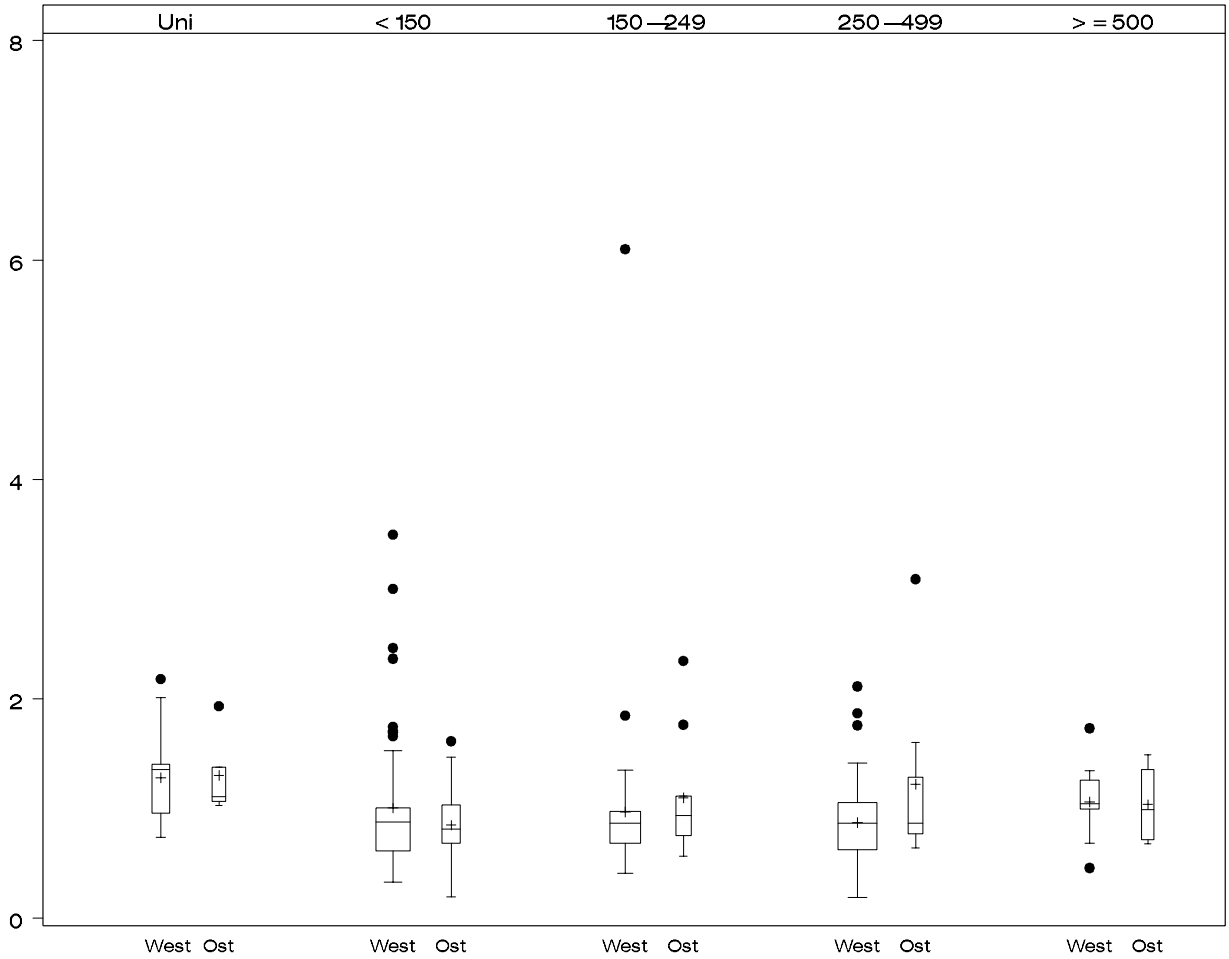


N	18	5	59	19	51	11	71	9	19	4
NMiss	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 4-18: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	17	1	1.28	0.42	0.74	0.74	0.96	1.36	1.40	2.18	2.18
Ost	5	0	1.30	0.38	1.03	1.03	1.07	1.11	1.38	1.93	1.93
Gesamt	22	1	1.29	0.40	0.74	0.75	1.03	1.31	1.40	2.01	2.18
< 150 Betten											
West	56	4	1.00	0.62	0.33	0.36	0.62	0.88	1.01	2.47	3.50
Ost	18	1	0.85	0.35	0.19	0.19	0.68	0.81	1.04	1.62	1.62
Gesamt	74	5	0.97	0.57	0.19	0.36	0.67	0.85	1.01	2.37	3.50
150-249 Betten											
West	46	5	0.97	0.81	0.41	0.50	0.68	0.87	0.97	1.35	6.10
Ost	10	1	1.10	0.55	0.57	0.57	0.76	0.93	1.12	2.35	2.35
Gesamt	56	6	0.99	0.77	0.41	0.50	0.70	0.87	1.08	1.85	6.10
250-499 Betten											
West	66	5	0.87	0.36	0.19	0.41	0.63	0.87	1.05	1.42	2.11
Ost	9	0	1.22	0.77	0.64	0.64	0.77	0.87	1.28	3.09	3.09
Gesamt	75	5	0.92	0.44	0.19	0.41	0.65	0.87	1.09	1.76	3.09
≥ 500 Betten											
West	19	0	1.06	0.29	0.46	0.46	1.00	1.04	1.26	1.73	1.73
Ost	4	0	1.04	0.39	0.68	0.68	0.72	0.99	1.36	1.49	1.49
Gesamt	23	0	1.06	0.30	0.46	0.68	0.75	1.04	1.26	1.49	1.73
Gesamt											
West	204	15	0.98	0.57	0.19	0.42	0.69	0.90	1.10	1.76	6.10
Ost	46	2	1.04	0.52	0.19	0.44	0.74	0.87	1.16	1.93	3.09
Gesamt	250	17	0.99	0.56	0.19	0.42	0.70	0.89	1.12	1.85	6.10

Abbildung 4-18: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

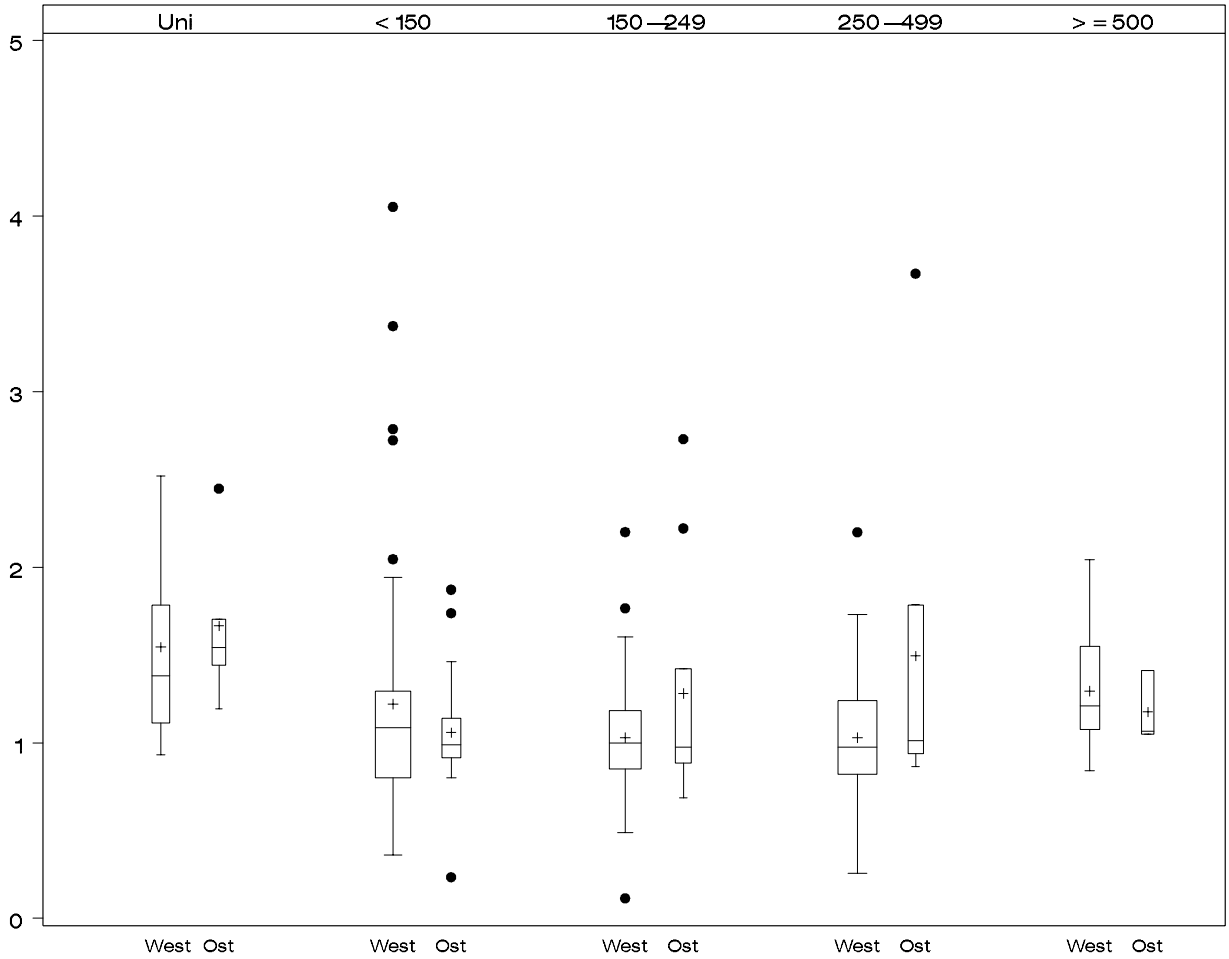


N	17	5	56	18	46	10	66	9	19	4
NMiss	1	0	4	1	5	1	5	0	0	0

Tabelle 4-19: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	14	4	1.55	0.52	0.93	0.93	1.11	1.38	1.78	2.52	2.52
Ost	5	0	1.67	0.47	1.19	1.19	1.44	1.54	1.70	2.45	2.45
Gesamt	19	4	1.58	0.50	0.93	0.93	1.16	1.44	1.78	2.52	2.52
< 150 Betten											
West	54	6	1.22	0.70	0.36	0.55	0.80	1.09	1.29	2.79	4.05
Ost	17	2	1.06	0.38	0.23	0.23	0.91	0.99	1.14	1.87	1.87
Gesamt	71	8	1.18	0.64	0.23	0.55	0.81	1.02	1.29	2.72	4.05
150-249 Betten											
West	46	5	1.03	0.36	0.11	0.52	0.85	1.00	1.18	1.60	2.20
Ost	11	0	1.28	0.64	0.69	0.69	0.89	0.98	1.42	2.73	2.73
Gesamt	57	5	1.08	0.43	0.11	0.52	0.86	0.98	1.20	2.20	2.73
250-499 Betten											
West	62	9	1.03	0.36	0.26	0.54	0.82	0.98	1.24	1.63	2.20
Ost	9	0	1.49	0.90	0.87	0.87	0.94	1.01	1.79	3.67	3.67
Gesamt	71	9	1.09	0.48	0.26	0.54	0.84	0.99	1.28	1.79	3.67
≥ 500 Betten											
West	18	1	1.29	0.33	0.84	0.84	1.08	1.21	1.55	2.04	2.04
Ost	3	1	1.18	0.20	1.05	1.05	1.05	1.07	1.41	1.41	1.41
Gesamt	21	2	1.28	0.31	0.84	0.85	1.07	1.20	1.41	1.76	2.04
Gesamt											
West	194	25	1.14	0.51	0.11	0.55	0.85	1.07	1.33	2.05	4.05
Ost	45	3	1.28	0.60	0.23	0.80	0.93	1.01	1.46	2.45	3.67
Gesamt	239	28	1.17	0.53	0.11	0.56	0.87	1.07	1.35	2.20	4.05

Abbildung 4-19: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

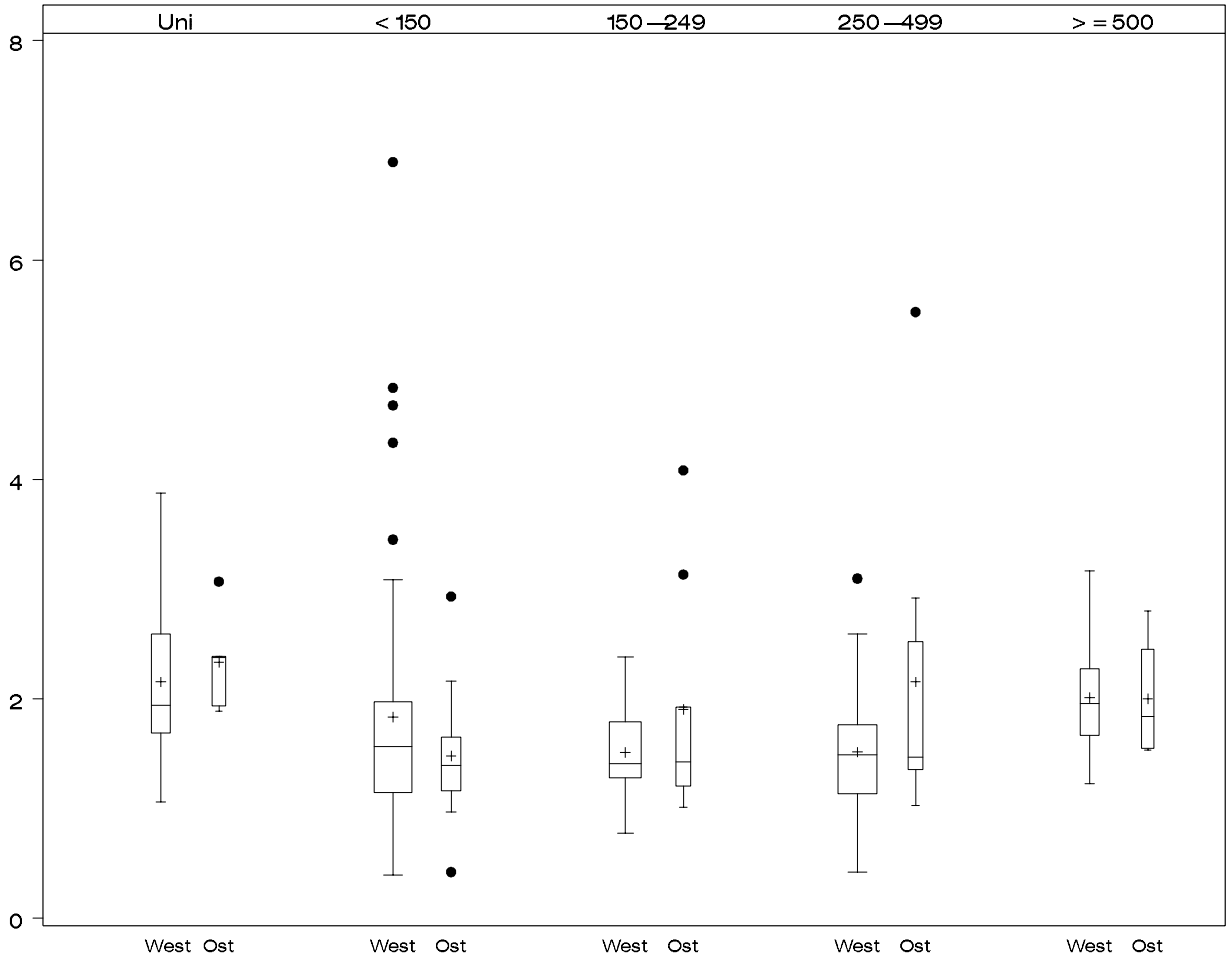


N	14	5	54	17	46	11	62	9	18	3
NMiss	4	0	6	2	5	0	9	0	1	1

Tabelle 4-20: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	2.16	0.72	1.06	1.06	1.69	1.94	2.59	3.87	3.87
Ost	5	0	2.33	0.48	1.89	1.89	1.93	2.38	2.39	3.07	3.07
Gesamt	21	2	2.20	0.66	1.06	1.43	1.71	1.94	2.59	3.13	3.87
< 150 Betten											
West	57	3	1.84	1.16	0.39	0.74	1.15	1.57	1.97	4.68	6.89
Ost	18	1	1.48	0.55	0.42	0.42	1.16	1.40	1.65	2.93	2.93
Gesamt	75	4	1.75	1.06	0.39	0.74	1.15	1.50	1.94	4.33	6.89
150-249 Betten											
West	45	6	1.51	0.40	0.77	0.93	1.28	1.41	1.79	2.16	2.38
Ost	9	2	1.91	1.04	1.01	1.01	1.21	1.43	1.93	4.08	4.08
Gesamt	54	8	1.58	0.57	0.77	0.93	1.21	1.42	1.87	2.38	4.08
250-499 Betten											
West	59	12	1.52	0.51	0.42	0.74	1.14	1.49	1.77	2.49	3.10
Ost	8	1	2.16	1.49	1.03	1.03	1.35	1.47	2.52	5.53	5.53
Gesamt	67	13	1.59	0.71	0.42	0.81	1.16	1.49	1.80	2.59	5.53
≥ 500 Betten											
West	16	3	2.01	0.51	1.23	1.23	1.67	1.96	2.27	3.17	3.17
Ost	4	0	2.00	0.59	1.53	1.53	1.55	1.84	2.45	2.80	2.80
Gesamt	20	3	2.01	0.51	1.23	1.30	1.59	1.96	2.27	2.98	3.17
Gesamt											
West	193	26	1.70	0.79	0.39	0.81	1.22	1.55	1.96	3.09	6.89
Ost	44	4	1.83	0.91	0.42	1.01	1.27	1.55	2.11	3.13	5.53
Gesamt	237	30	1.73	0.81	0.39	0.81	1.23	1.55	1.97	3.10	6.89

Abbildung 4-20: Sachkosten (Anästhesiespezifische Medikamente + Anästhesiespezifische Medikalprodukte + Unterhaltskosten) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]



N	16	5	57	18	45	9	59	8	16	4
NMiss	2	0	3	1	6	2	12	1	3	0

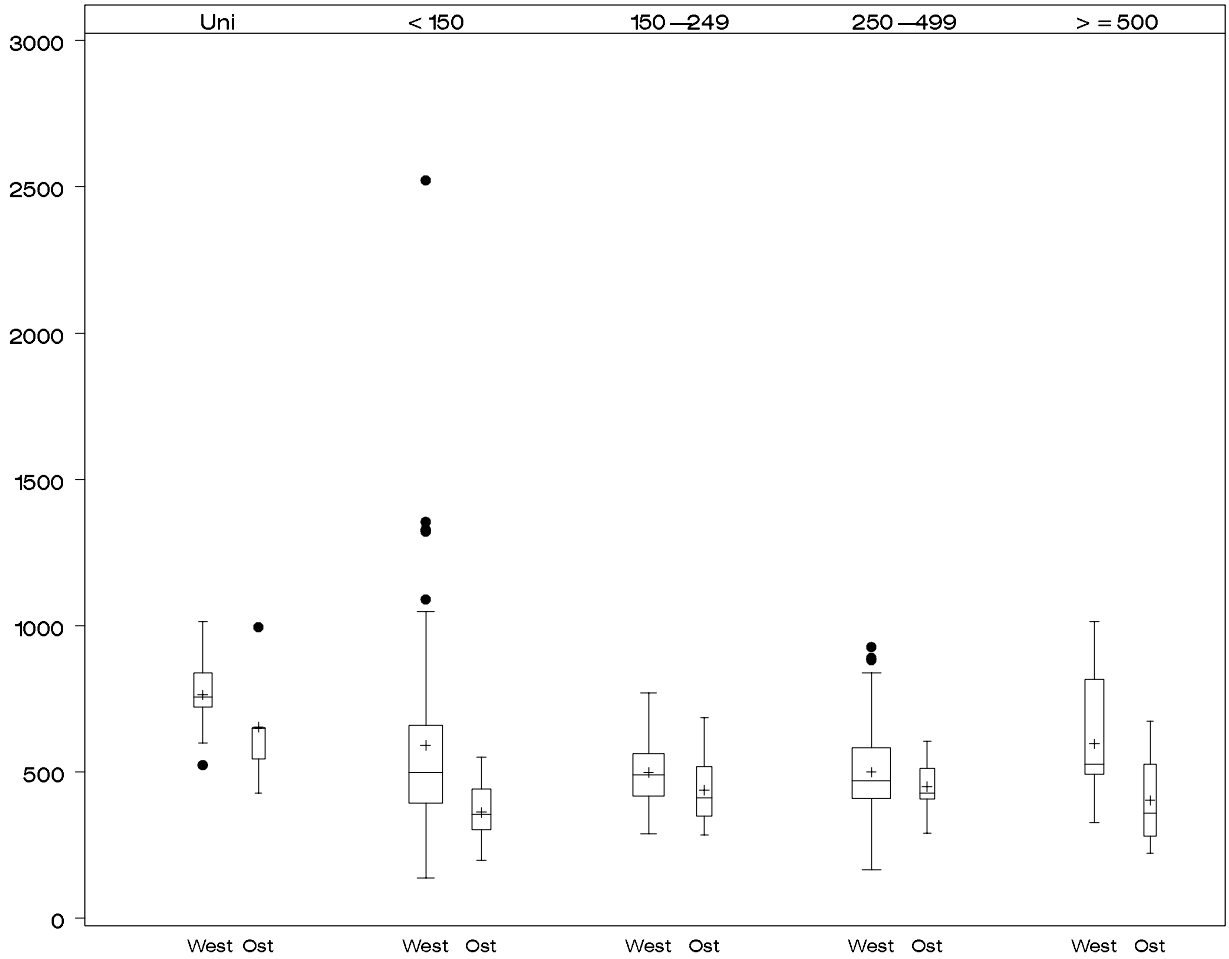
4.3 Gesamtkosten pro Anästhesieleistung

4.3.1 Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1)

Tabelle 4-21: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	17	1	764.16	125.46	524.03	524.03	722.00	756.72	838.84	1013.95	1013.95
Ost	5	0	653.68	211.78	428.26	428.26	544.45	649.58	650.91	995.20	995.20
Gesamt	22	1	739.05	150.93	428.26	524.03	644.48	733.11	838.84	995.20	1013.95
< 150 Betten											
West	58	2	591.72	372.03	137.75	223.28	394.29	498.87	658.98	1328.58	2522.64
Ost	19	0	362.42	95.51	197.73	197.73	303.86	354.65	442.96	551.59	551.59
Gesamt	77	2	535.14	340.39	137.75	216.44	354.65	455.04	562.94	1321.53	2522.64
150-249 Betten											
West	51	0	498.94	106.62	288.58	332.10	417.57	489.78	562.43	708.33	769.79
Ost	11	0	438.65	116.66	284.81	284.81	349.23	411.46	517.94	686.58	686.58
Gesamt	62	0	488.24	109.94	284.81	332.10	406.97	480.07	560.13	689.89	769.79
250-499 Betten											
West	69	2	500.07	151.39	165.75	316.16	409.83	469.20	583.01	839.14	927.60
Ost	9	0	450.62	91.37	290.97	290.97	406.90	427.57	512.30	604.44	604.44
Gesamt	78	2	494.36	146.15	165.75	292.17	406.90	466.69	582.98	839.14	927.60
≥ 500 Betten											
West	19	0	596.14	178.48	326.72	326.72	491.39	527.60	817.08	1013.75	1013.75
Ost	4	0	403.52	191.55	223.24	223.24	280.46	358.85	526.58	673.12	673.12
Gesamt	23	0	562.64	191.41	223.24	326.72	444.96	520.70	673.12	825.58	1013.75
Gesamt											
West	214	5	554.15	237.98	137.75	301.07	417.25	502.60	621.17	918.30	2522.64
Ost	48	0	430.19	145.93	197.73	223.24	338.77	409.18	503.04	673.12	995.20
Gesamt	262	5	531.44	228.83	137.75	290.97	404.97	485.65	600.31	890.36	2522.64

Abbildung 4-21: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

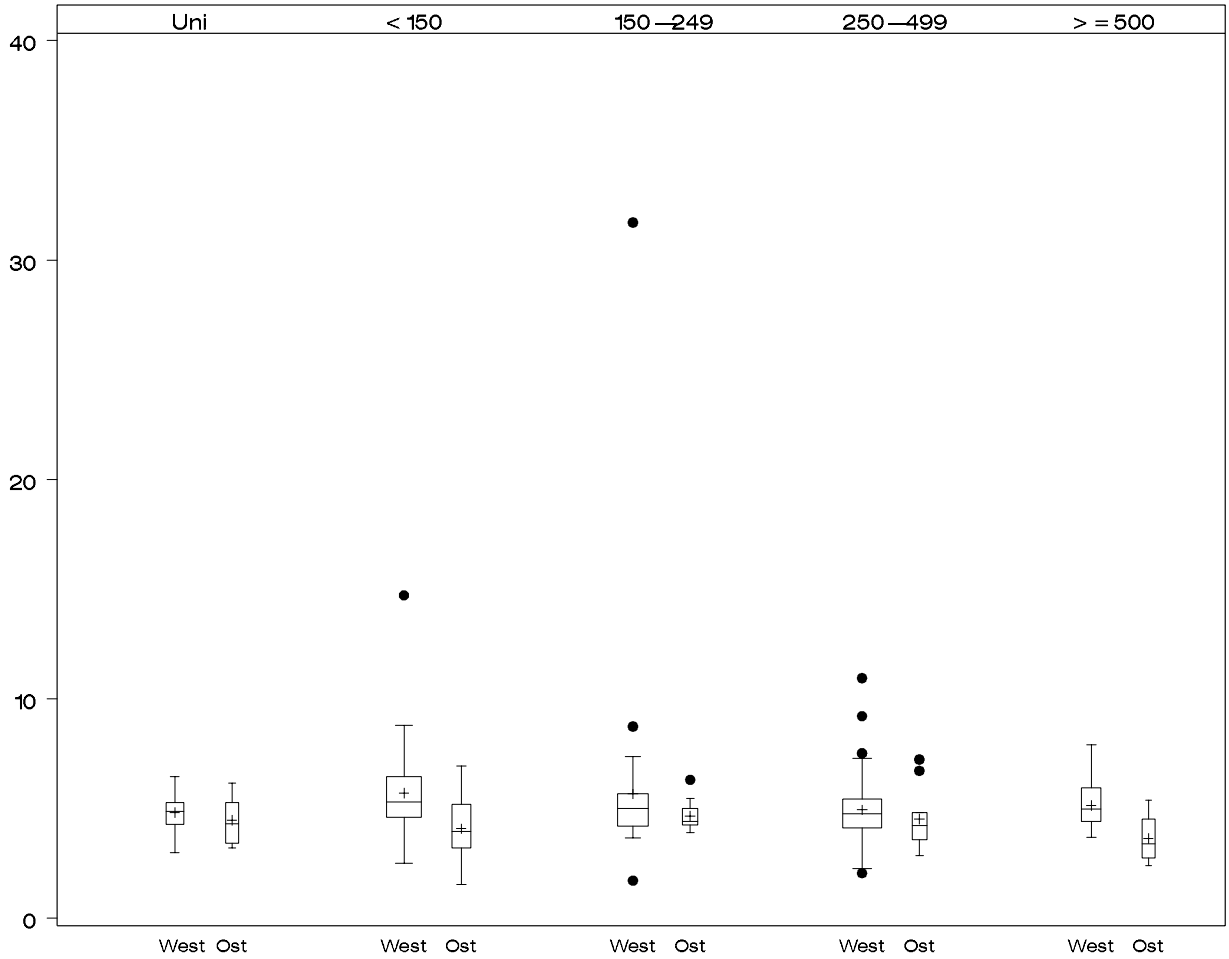


N	17	5	58	19	51	11	69	9	19	4
NMiss	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0

Tabelle 4-22: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	4.83	0.94	2.98	2.98	4.28	4.86	5.28	6.46	6.46
Ost	5	0	4.48	1.25	3.20	3.20	3.43	4.32	5.29	6.17	6.17
Gesamt	21	2	4.75	1.00	2.98	3.20	4.12	4.83	5.29	6.43	6.46
< 150 Betten											
West	55	5	5.71	1.95	2.52	3.15	4.60	5.30	6.45	8.76	14.72
Ost	18	1	4.09	1.50	1.55	1.55	3.20	3.97	5.19	6.94	6.94
Gesamt	73	6	5.31	1.97	1.55	2.52	4.20	5.09	6.24	8.72	14.72
150-249 Betten											
West	46	5	5.67	4.12	1.73	3.66	4.21	5.01	5.67	7.37	31.71
Ost	10	1	4.66	0.75	3.91	3.91	4.25	4.42	5.00	6.32	6.32
Gesamt	56	6	5.49	3.76	1.73	3.66	4.23	4.93	5.51	7.37	31.71
250-499 Betten											
West	64	7	4.94	1.50	2.06	2.94	4.12	4.76	5.44	7.52	10.95
Ost	9	0	4.53	1.54	2.87	2.87	3.57	4.22	4.83	7.24	7.24
Gesamt	73	7	4.89	1.50	2.06	2.87	3.98	4.71	5.39	7.52	10.95
≥ 500 Betten											
West	19	0	5.14	1.03	3.69	3.69	4.43	4.98	5.95	7.90	7.90
Ost	4	0	3.64	1.28	2.39	2.39	2.76	3.39	4.52	5.39	5.39
Gesamt	23	0	4.88	1.20	2.39	3.13	4.16	4.83	5.39	6.79	7.90
Gesamt											
West	200	19	5.33	2.42	1.73	3.27	4.28	5.00	5.74	8.27	31.71
Ost	46	2	4.30	1.31	1.55	2.24	3.35	4.24	5.19	6.73	7.24
Gesamt	246	21	5.14	2.29	1.55	2.94	4.16	4.89	5.65	7.53	31.71

Abbildung 4-22: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

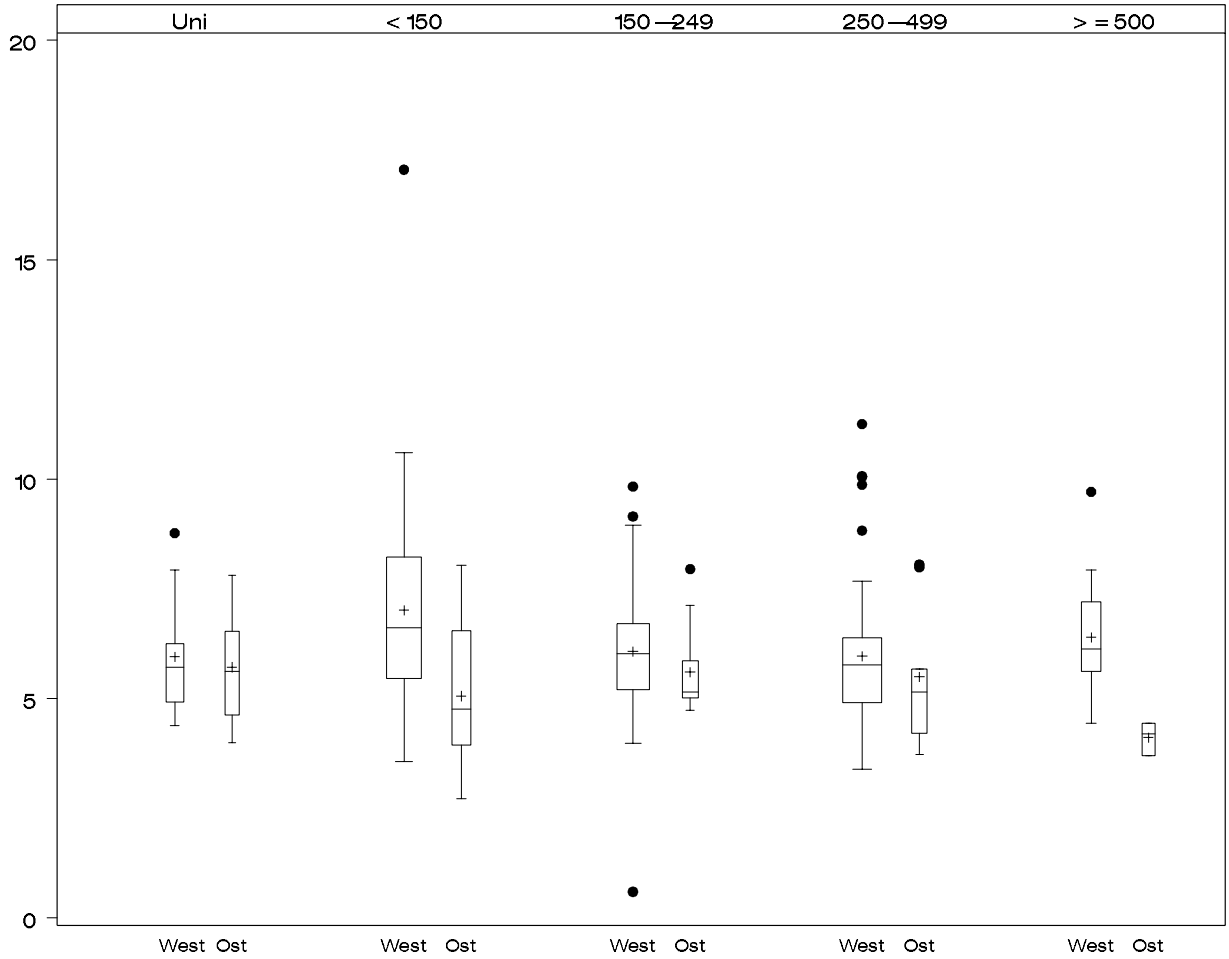


N	16	5	55	18	46	10	64	9	19	4
NMiss	2	0	5	1	5	1	7	0	0	0

Tabelle 4-23: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	14	4	5.95	1.31	4.38	4.38	4.92	5.71	6.25	8.77	8.77
Ost	5	0	5.72	1.52	3.99	3.99	4.63	5.61	6.53	7.81	7.81
Gesamt	19	4	5.89	1.32	3.99	3.99	4.68	5.71	6.53	8.77	8.77
< 150 Betten											
West	53	7	7.01	2.28	3.57	4.10	5.46	6.61	8.22	10.51	17.05
Ost	17	2	5.06	1.59	2.71	2.71	3.94	4.76	6.55	8.04	8.04
Gesamt	70	9	6.54	2.29	2.71	3.64	4.89	6.17	7.68	10.42	17.05
150-249 Betten											
West	46	5	6.07	1.60	0.60	4.10	5.20	6.03	6.70	8.95	9.83
Ost	11	0	5.60	1.02	4.73	4.73	5.01	5.15	5.86	7.95	7.95
Gesamt	57	5	5.98	1.51	0.60	4.10	5.08	5.84	6.64	8.95	9.83
250-499 Betten											
West	60	11	5.97	1.57	3.39	4.05	4.90	5.77	6.38	9.97	11.26
Ost	9	0	5.49	1.58	3.73	3.73	4.20	5.15	5.68	8.06	8.06
Gesamt	69	11	5.91	1.57	3.39	4.01	4.89	5.75	6.38	9.88	11.26
≥ 500 Betten											
West	18	1	6.39	1.30	4.44	4.44	5.62	6.13	7.21	9.71	9.71
Ost	3	1	4.11	0.38	3.70	3.70	3.70	4.20	4.44	4.44	4.44
Gesamt	21	2	6.07	1.45	3.70	4.20	5.03	6.02	6.83	7.93	9.71
Gesamt											
West	191	28	6.32	1.81	0.60	4.10	5.20	6.02	7.11	9.84	17.05
Ost	45	3	5.29	1.41	2.71	3.64	4.20	5.04	5.86	7.99	8.06
Gesamt	236	31	6.12	1.78	0.60	3.98	4.96	5.85	7.03	9.71	17.05

Abbildung 4-23: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

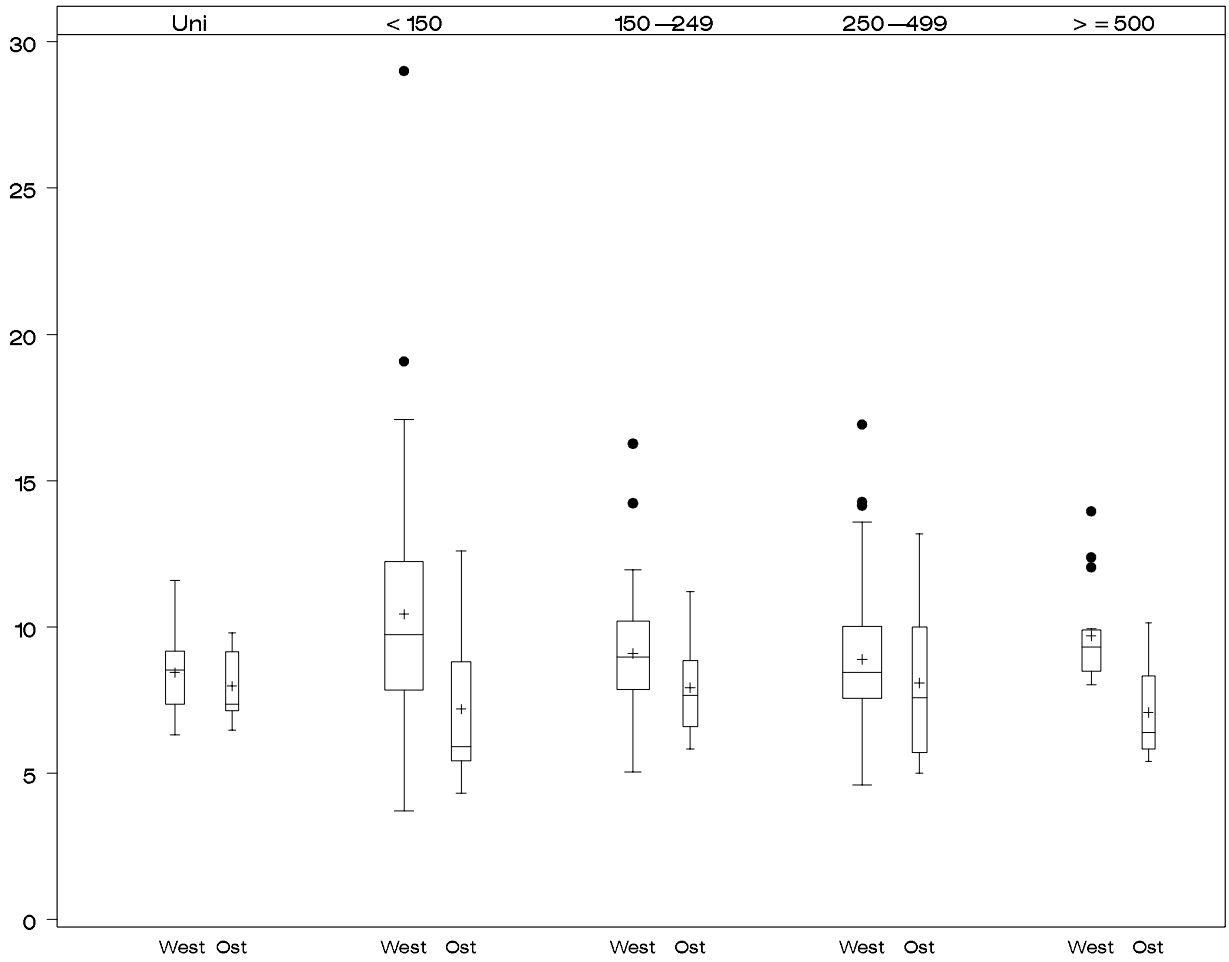


N	14	5	53	17	46	11	60	9	18	3
NMiss	4	0	7	2	5	0	11	0	1	1

Tabelle 4-24: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	8.45	1.53	6.31	6.31	7.36	8.53	9.17	11.60	11.60
Ost	5	0	7.98	1.42	6.47	6.47	7.13	7.36	9.15	9.79	9.79
Gesamt	21	2	8.34	1.48	6.31	6.47	7.13	8.39	9.17	11.48	11.60
< 150 Betten											
West	56	4	10.44	4.06	3.71	5.57	7.84	9.74	12.24	17.08	29.01
Ost	18	1	7.19	2.49	4.32	4.32	5.42	5.92	8.81	12.60	12.60
Gesamt	74	5	9.65	3.98	3.71	4.89	6.84	8.93	11.42	16.11	29.01
150-249 Betten											
West	45	6	9.10	2.09	5.04	6.04	7.86	8.98	10.19	11.96	16.27
Ost	9	2	7.93	1.72	5.82	5.82	6.59	7.66	8.84	11.22	11.22
Gesamt	54	8	8.91	2.06	5.04	5.82	7.61	8.46	10.14	11.96	16.27
250-499 Betten											
West	57	14	8.90	2.31	4.59	5.42	7.56	8.45	10.02	14.15	16.93
Ost	8	1	8.09	3.01	5.00	5.00	5.71	7.58	10.00	13.18	13.18
Gesamt	65	15	8.80	2.40	4.59	5.39	7.40	8.19	10.02	13.59	16.93
≥ 500 Betten											
West	16	3	9.70	1.70	8.03	8.03	8.49	9.32	9.90	13.96	13.96
Ost	4	0	7.08	2.09	5.40	5.40	5.84	6.40	8.33	10.13	10.13
Gesamt	20	3	9.18	2.03	5.40	5.84	8.18	9.16	9.90	13.17	13.96
Gesamt											
West	190	29	9.43	2.88	3.71	5.99	7.74	8.83	10.44	14.28	29.01
Ost	44	4	7.59	2.27	4.32	4.89	5.75	7.24	9.00	12.02	13.18
Gesamt	234	33	9.08	2.87	3.71	5.39	7.46	8.65	10.22	14.18	29.01

Abbildung 4-24: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.1 + Sachkosten 4.2.1) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]



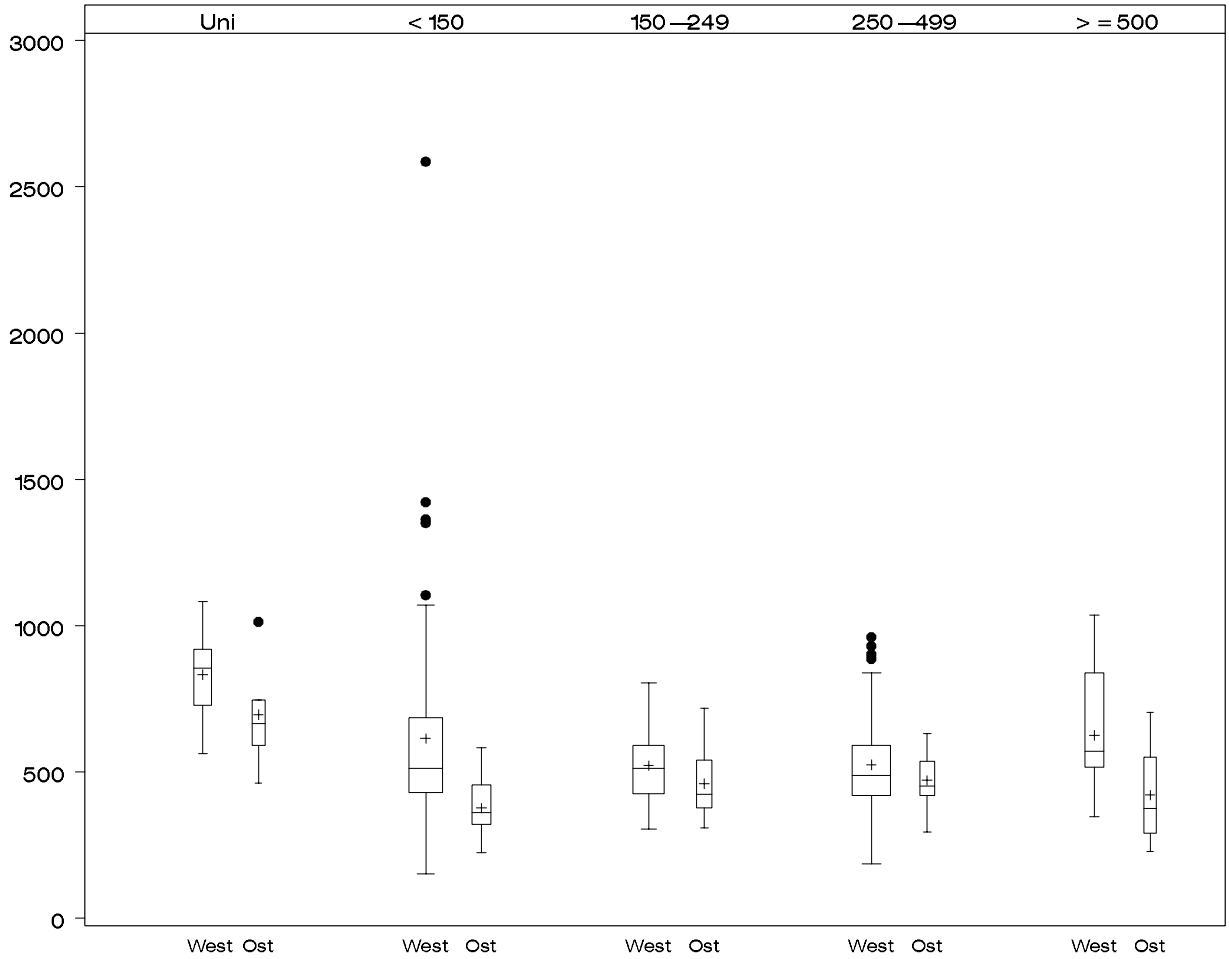
N	16	5	56	18	45	9	57	8	16	4
NMiss	2	0	4	1	6	2	14	1	3	0

4.3.2 Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2)

Tabelle 4-25: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	17	1	832.81	145.99	563.35	563.35	728.52	855.92	920.21	1081.96	1081.96
Ost	5	0	695.93	205.89	462.33	462.33	591.96	666.34	745.50	1013.50	1013.50
Gesamt	22	1	801.70	166.61	462.33	563.35	673.48	829.49	920.21	1071.69	1081.96
< 150 Betten											
West	58	2	615.00	382.78	151.61	232.35	429.07	513.31	686.74	1363.72	2586.29
Ost	19	0	377.20	98.05	225.33	225.33	320.54	361.78	456.28	583.36	583.36
Gesamt	77	2	556.32	350.45	151.61	228.76	361.78	471.20	584.76	1351.40	2586.29
150-249 Betten											
West	51	0	521.63	111.75	304.90	361.37	425.96	511.55	590.28	752.29	804.10
Ost	11	0	460.22	116.46	308.21	308.21	378.35	422.89	540.75	718.23	718.23
Gesamt	62	0	510.73	114.10	304.90	361.37	415.50	504.77	583.49	718.23	804.10
250-499 Betten											
West	70	1	525.29	155.09	185.65	339.59	419.56	489.13	591.10	886.72	961.61
Ost	9	0	471.82	97.84	295.46	295.46	420.68	452.78	536.09	631.53	631.53
Gesamt	79	1	519.20	150.17	185.65	302.45	419.62	488.04	590.00	886.72	961.61
≥ 500 Betten											
West	19	0	625.77	186.17	346.52	346.52	517.50	570.96	838.64	1035.83	1035.83
Ost	4	0	421.33	201.65	229.22	229.22	291.37	376.00	551.30	704.10	704.10
Gesamt	23	0	590.21	200.45	229.22	346.52	474.08	545.02	704.10	886.99	1035.83
Gesamt											
West	215	4	581.82	248.18	151.61	320.45	435.28	521.62	646.33	961.61	2586.29
Ost	48	0	450.85	152.19	225.33	229.22	354.77	421.78	529.99	718.23	1013.50
Gesamt	263	4	557.91	238.81	151.61	302.45	419.20	511.55	624.58	954.47	2586.29

Abbildung 4-25: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro Anästhesie-Fall im Regeldienst [DM]

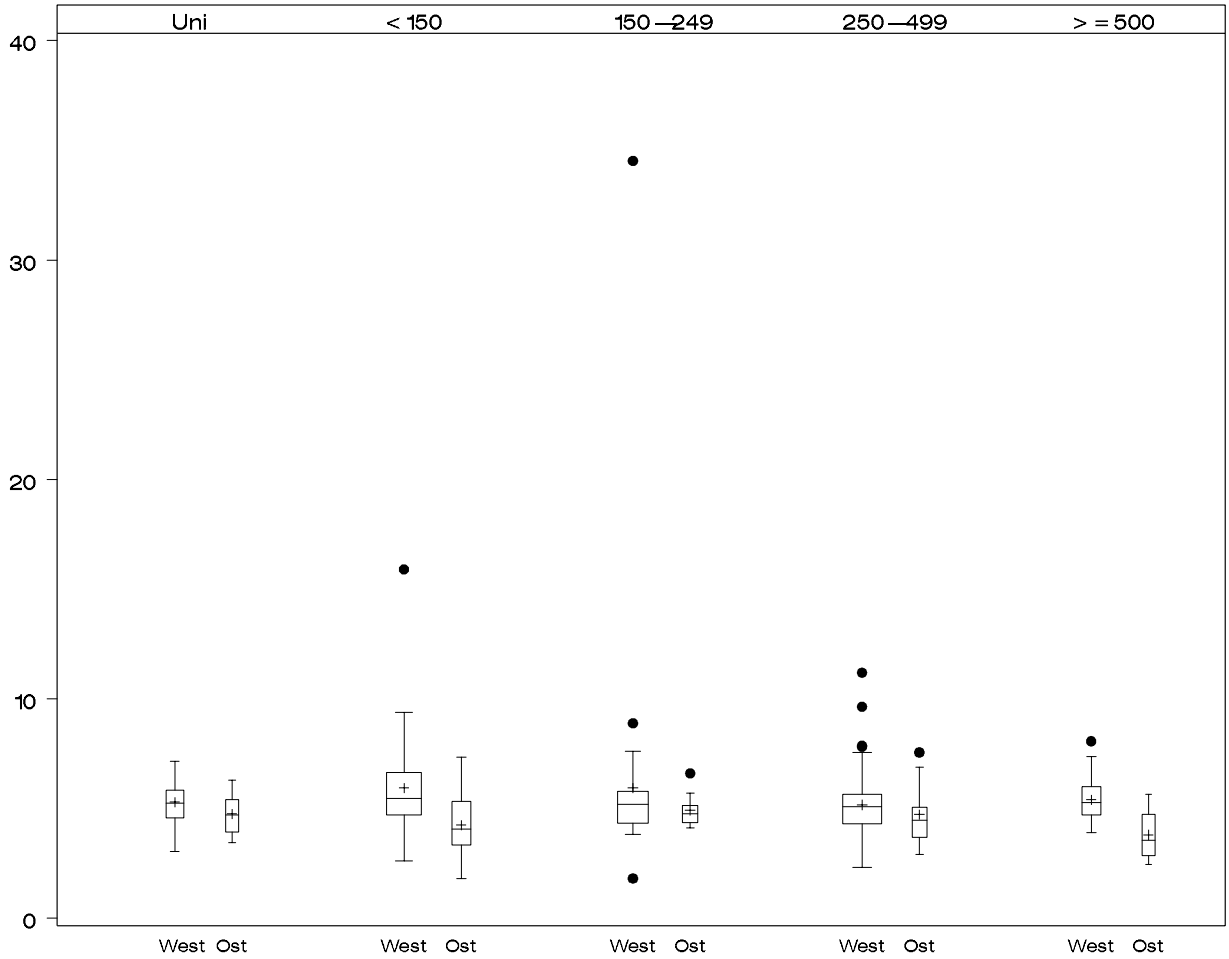


N	17	5	58	19	51	11	70	9	19	4
NMiss	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0

Tabelle 4-26: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	5.29	1.10	3.05	3.05	4.59	5.26	5.84	7.15	7.15
Ost	5	0	4.76	1.13	3.45	3.45	3.94	4.70	5.41	6.28	6.28
Gesamt	21	2	5.16	1.10	3.05	3.45	4.46	5.24	5.70	6.89	7.15
< 150 Betten											
West	55	5	5.94	2.10	2.61	3.44	4.70	5.46	6.65	9.16	15.91
Ost	18	1	4.25	1.55	1.80	1.80	3.33	4.06	5.33	7.34	7.34
Gesamt	73	6	5.53	2.10	1.80	2.61	4.32	5.29	6.33	9.15	15.91
150-249 Betten											
West	46	5	5.94	4.49	1.82	3.88	4.34	5.20	5.78	7.61	34.52
Ost	10	1	4.92	0.77	4.12	4.12	4.37	4.77	5.13	6.61	6.61
Gesamt	56	6	5.76	4.09	1.82	3.88	4.34	5.12	5.76	7.61	34.52
250-499 Betten											
West	65	6	5.17	1.53	2.31	3.16	4.31	5.09	5.66	7.82	11.20
Ost	9	0	4.73	1.57	2.91	2.91	3.68	4.47	5.05	7.56	7.56
Gesamt	74	6	5.12	1.53	2.31	2.91	4.10	4.99	5.66	7.82	11.20
≥ 500 Betten											
West	19	0	5.40	1.08	3.91	3.91	4.71	5.26	5.99	8.07	8.07
Ost	4	0	3.80	1.35	2.46	2.46	2.87	3.55	4.73	5.64	5.64
Gesamt	23	0	5.12	1.26	2.46	3.28	4.22	5.16	5.64	7.36	8.07
Gesamt											
West	201	18	5.59	2.61	1.82	3.46	4.46	5.24	5.99	8.07	34.52
Ost	46	2	4.50	1.35	1.80	2.29	3.48	4.42	5.33	6.90	7.56
Gesamt	247	20	5.39	2.46	1.80	3.05	4.31	5.13	5.82	7.97	34.52

Abbildung 4-26: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro Anästhesie-Präsenz-Minute im Regeldienst [DM]

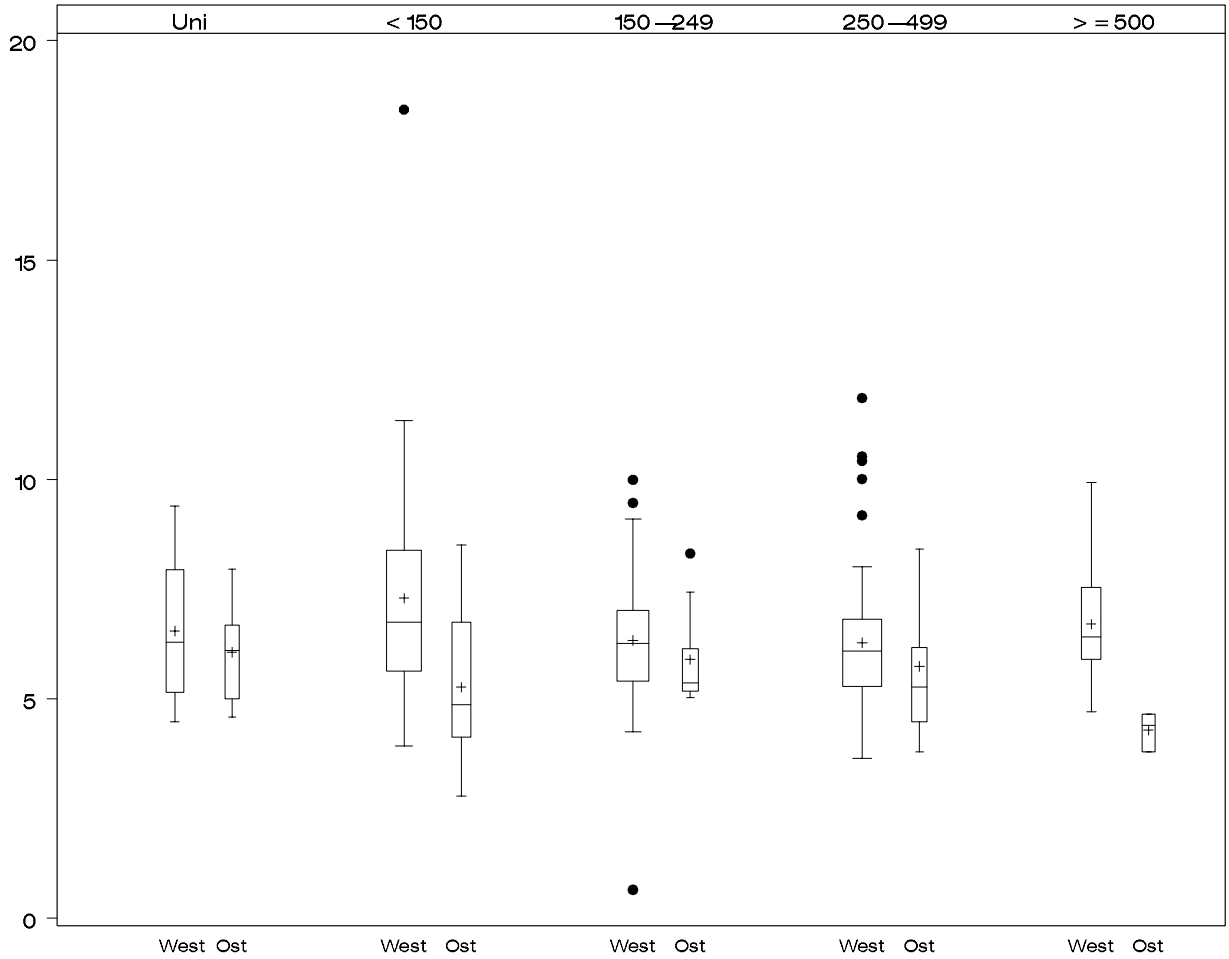


N	16	5	55	18	46	10	65	9	19	4
NMiss	2	0	5	1	5	1	6	0	0	0

Tabelle 4-27: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	14	4	6.55	1.50	4.48	4.48	5.15	6.30	7.95	9.40	9.40
Ost	5	0	6.06	1.35	4.58	4.58	5.00	6.10	6.68	7.95	7.95
Gesamt	19	4	6.42	1.44	4.48	4.48	5.07	6.24	7.95	9.40	9.40
< 150 Betten											
West	53	7	7.29	2.44	3.93	4.25	5.63	6.75	8.39	11.00	18.43
Ost	17	2	5.27	1.63	2.78	2.78	4.13	4.86	6.75	8.50	8.50
Gesamt	70	9	6.80	2.43	2.78	3.87	5.16	6.35	8.11	11.00	18.43
150-249 Betten											
West	46	5	6.33	1.63	0.65	4.34	5.41	6.26	7.02	9.10	9.99
Ost	11	0	5.90	1.07	5.03	5.03	5.17	5.36	6.14	8.32	8.32
Gesamt	57	5	6.25	1.54	0.65	4.34	5.32	6.14	6.99	9.10	9.99
250-499 Betten											
West	61	10	6.28	1.64	3.64	4.29	5.29	6.09	6.82	10.01	11.86
Ost	9	0	5.75	1.64	3.79	3.79	4.48	5.27	6.17	8.42	8.42
Gesamt	70	10	6.21	1.64	3.64	4.22	5.07	6.09	6.82	10.01	11.86
≥ 500 Betten											
West	18	1	6.70	1.31	4.71	4.71	5.90	6.41	7.54	9.93	9.93
Ost	3	1	4.28	0.44	3.80	3.80	3.80	4.40	4.66	4.66	4.66
Gesamt	21	2	6.36	1.50	3.80	4.40	5.35	6.29	7.22	8.59	9.93
Gesamt											
West	192	27	6.63	1.89	0.65	4.34	5.46	6.30	7.55	10.01	18.43
Ost	45	3	5.54	1.45	2.78	3.70	4.48	5.23	6.17	8.32	8.50
Gesamt	237	30	6.43	1.87	0.65	4.13	5.17	6.14	7.33	9.93	18.43

Abbildung 4-27: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro „reine“ Anästhesie-Minute im Regeldienst [DM]

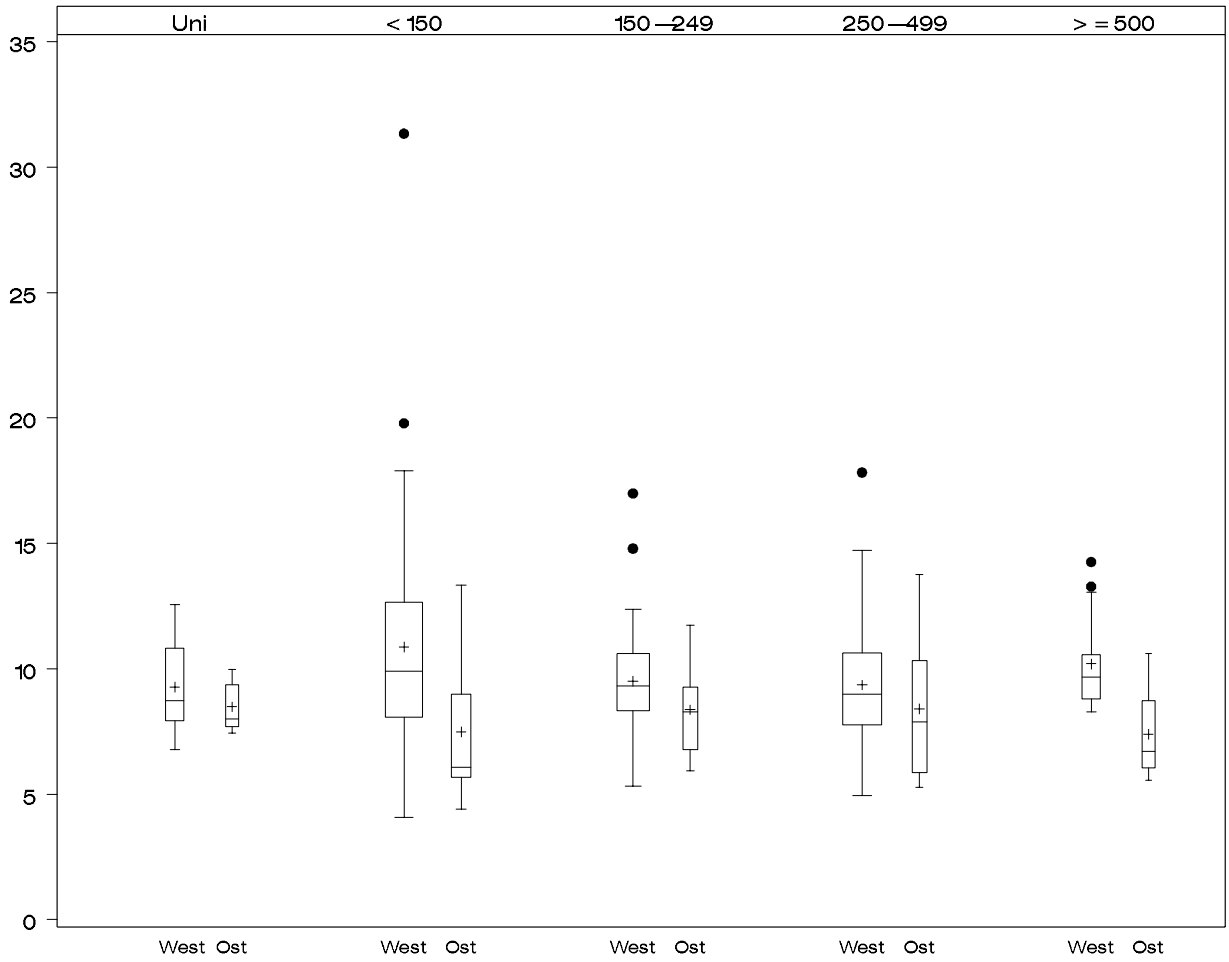


N	14	5	53	17	46	11	61	9	18	3
NMiss	4	0	7	2	5	0	10	0	1	1

Tabelle 4-28: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	9.28	1.90	6.79	6.79	7.92	8.74	10.81	12.56	12.56
Ost	5	0	8.49	1.11	7.42	7.42	7.70	8.00	9.36	9.97	9.97
Gesamt	21	2	9.09	1.75	6.79	7.06	7.80	8.68	9.97	12.38	12.56
< 150 Betten											
West	56	4	10.88	4.35	4.08	5.78	8.08	9.90	12.66	17.88	31.34
Ost	18	1	7.49	2.57	4.39	4.39	5.68	6.07	8.99	13.32	13.32
Gesamt	74	5	10.05	4.24	4.08	5.32	7.09	9.32	11.96	16.76	31.34
150-249 Betten											
West	45	6	9.51	2.16	5.31	6.28	8.32	9.32	10.61	12.36	17.00
Ost	9	2	8.37	1.85	5.93	5.93	6.78	8.28	9.26	11.73	11.73
Gesamt	54	8	9.32	2.13	5.31	5.93	8.11	9.08	10.59	12.36	17.00
250-499 Betten											
West	58	13	9.35	2.41	4.95	5.70	7.77	8.99	10.64	14.60	17.83
Ost	8	1	8.40	3.11	5.28	5.28	5.87	7.89	10.34	13.77	13.77
Gesamt	66	14	9.24	2.50	4.95	5.64	7.67	8.66	10.64	14.08	17.83
≥ 500 Betten											
West	16	3	10.20	1.81	8.28	8.28	8.80	9.68	10.57	14.26	14.26
Ost	4	0	7.39	2.21	5.55	5.55	6.06	6.71	8.72	10.60	10.60
Gesamt	20	3	9.64	2.16	5.55	6.06	8.69	9.46	10.56	13.77	14.26
Gesamt											
West	191	28	9.90	3.05	4.08	5.99	8.13	9.29	11.06	14.83	31.34
Ost	44	4	7.94	2.35	4.39	5.28	5.91	7.77	9.31	12.33	13.77
Gesamt	235	32	9.53	3.02	4.08	5.64	7.77	9.07	10.81	14.72	31.34

Abbildung 4-28: Gesamtkosten (Personalkosten 4.1.2 + Sachkosten 4.2.2) pro OP-Minute im Regeldienst [DM]



N	16	5	56	18	45	9	58	8	16	4
NMiss	2	0	4	1	6	2	13	1	3	0

5 DISKUSSION

Datenerhebung

Versendet wurde der Erfassungsbogen an die Leitenden Ärzte der Anästhesieabteilungen, deren Adressen durch DGAI und BDA zur Verfügung gestellt worden waren. Nach der Bereinigung um Mitglieder, die zz. im Ausland tätig sind, wurde der Bogen an 1452 Personen versandt. Insgesamt 794 Teilnehmer meldeten sich schriftlich, per e-mail oder telefonisch (= 55%). Nach diesen ersten Meldungen konnten 56 aus objektiven Gründen von der Umfrage ausgeschlossen werden (z.B. Schließung der Abteilung, Mehrfachnennungen usw.). Dadurch ergab sich eine Grundgesamtheit von 1396 potenziellen Teilnehmern. Hiervon meldeten 214, dass keine Leistungsdaten vorhanden seien, meist aufgrund fehlender oder unzulänglicher DV-Erfassungswerkzeuge. Weitere 223 Teilnehmer verwiesen darauf, dass keine differenzierte Kostendaten zur Verfügung stünden; insbesondere die Trennung zwischen Intensiv- und Anästhesiebereich wurde als nicht durchführbar erachtet. Des Weiteren waren oftmals die Personalkosten nicht in Regeldienstvergütung und Bereitschaftsdienstvergütung differenzierbar. In 36 Fällen lag eine dezidierte Weigerung der betreffenden Verwaltung vor, sich mit vorhandenen Kostendaten an der Umfrage zu beteiligen.
Insgesamt kamen 301 ausgefüllte Erhebungsbögen an Prof. Dr. A. Bach zurück. Die Plausibilitätskontrolle der Daten (z.B. Stellenzahl Ärztlicher Dienst in Relation zur Grundvergütung usw.) machte in 56 Fällen Rückfragen erforderlich; 34 Teilnehmer mussten aufgrund ungenügender Daten ausgeschlossen werden; hier fehlte meist die Kostenseite komplett, während einzelne Daten zur Leistungsseite abgegeben waren.
So verblieben 267 auswertbare Teilnehmer, deren Datensätze nach Anonymisierung an das Institut für Biometrie der Universität Heidelberg abgegeben wurden. Hier wurde die Dateneingabe durchgeführt, evtl. Rückfragen wurden durch Prof. Dr. A. Bach geklärt, danach wurde die Auswertung durchgeführt.

Insgesamt wurde bezogen auf alle potenziellen Einsender eine auswertbare Quote von 19% erreicht; bei den Universitätsklinika mit insgesamt 41 Ordinarien eine auswertbare Quote von 56%.

Erfasst wurden 1,9 Millionen Anästhesiefälle. Die Zahl der Operationen in Deutschland liegt zwischen 4 – 8 Millionen pro Jahr, wobei einige in Anästhesie durch den Operateur durchgeführt werden. Schätzungsweise kann davon ausgegangen werden, dass 25 - 50 % aller Anästhesiefälle im Bezugsjahr erfasst wurden. Dies weist darauf hin, dass bei einer Auswertequote von 19%, Kliniken mit hoher Fallzahl wie z.B. die Universitätsklinika überproportional teilnahmen.

Ein höherer Rücklauf kann nach Meinung des Arbeitskreises „Anästhesie und Ökonomie“ durch folgende Änderungen erreicht werden:

- Kooperation der beteiligten Verwaltungen. Hier ist zu überlegen, ob gemeinsam mit der DKG bzw. den Landeskrankenhausgesellschaften eine Befragung durchgeführt wird. Hier erhebt sich jedoch das Problem, durch wen die Daten gesammelt und ausgewertet werden (TrustCenter?).
- Einsatz von DV zur Leistungserfassung. Hier sind die Abteilungen zu ermutigen, kommerziell zur Verfügung stehende Software zur Erfassung der Fälle und Zeiten einzusetzen.
- Differenzierte Kostenerfassung. In Kooperation mit der jeweiligen Verwaltung ist eine Auftrennung der Kostenstellen in Anästhesie und Intensivmedizin (und ggf. sonstige Bereiche) zu empfehlen. Hierbei ist zu erwägen, ob die DGAI und der BDA eine Empfehlung über den Satz erforderlicher Kosten- und Leistungsdaten zur wirtschaftlichen Führung einer Abteilung herausgeben sollten.
- Motivation der Abteilungsleiter. Bei der jetzigen Befragung war das Interesse höher, Daten zu erhalten als Daten zu liefern. Hier ist strikt darauf zu achten, dass die Einsender im Vergleich zu den Nicht-Einsendern durch einen umfangreichen Bericht (Feedback) bevorzugt werden.

Wie in der jetzigen Umfrage ist auf eine strikte Anonymisierung und den Ausschluss der Daten-Weitergabe an Dritte zu achten.

Erhobene Parameter

Es wurden Leistungsmengen- und Kostenparameter auf Abteilungsebene aggregiert und ausgewertet. Zu betonen ist, dass mit der vorliegenden IST-Kosten-Erfassung keine Erfolgsmessung für die Anästhesieleistungen einherging und damit keine Kosten-Nutzen-Analyse erfolgen kann. Für eine Kosten-Nutzen-Analyse ist die Definition und Erfassung von *Qualitätsindikatoren* in der Anästhesie unumgänglich.

Bei der Interpretation der Parameter ist zu berücksichtigen, dass einige aufgrund struktureller Gegebenheiten nur bedingt der Führung der Abteilung zugänglich sind, wie beispielsweise die Zahl der notwendigen Arztstellen angesichts zentraler oder dezentraler baulicher Strukturen.

Bei der Interpretation der Quotienten (insbesondere der Kosten in DM pro Zeiteinheit in Minuten) ist sorgfältig darauf zu achten, welcher der Quotienten zitiert wird. Stets ist der Zähler und Nenner exakt zu benennen. Entscheidend ist, welche Personal- und Sachkostenanteile in den Zähler eingingen und auf welche Leistungsmengeneinheit (z.B. Schnitt-Naht-Zeit) bezogen wird. Die Aussage „Eine Anästhesieminute kostet soundsoviel DM“ ist irreführend, wenn nicht definiert wird, welche Kostenanteile und welche definierten Zeitabschnitte in die Berechnung eingegangen sind.

Zusätzlich ist zu betonen, dass Kosten für Ausbildung, Forschung, Lehre, Investitionen usw. nicht eingegangen sind.

Ausblick

Die Mitglieder des Führungsgremiums des Arbeitskreises „Anästhesie und Ökonomie“ haben mit dieser Umfrage einen ersten Schritt zur Unterstützung der Mitglieder von DGAI und BDA getan. Die Rückmeldung der Ergebnisse vergleichbarer Abteilungen wird den einzelnen Abteilungsleitern helfen, das Kosten- und Leistungsgeschehen der eigenen Abteilung in den Gesamtkontext einordnen zu können. Dies ist eine unverzichtbare Hilfe bei dem Dialog mit den operativen Partnern und der Verwaltung um die Zuteilung der internen Budgets.

Bei der nächsten Erhebung ist zu überlegen, wie die Kooperation der Verwaltungen stärker als bisher gewonnen werden kann, beispielsweise durch ein gemeinsames Projekt mit den Krankenhausgesellschaften.

Aufgrund von Anregungen einiger Teilnehmer ist zu überlegen, ob DGAI und BDA Empfehlungen hinsichtlich der zu erfassenden Leistungs- und Kostendaten geben sollten. Bei der Leistungserfassung kann im wesentlichen auf den Datensatz der DGAI verwiesen werden, der durch zahlreiche kommerzielle Anbieter in die jeweilige Software eingebunden ist. Hinsichtlich der Kostendaten ist eine dezidierte Empfehlung als Unterstützung der Abteilungsleiter vor Ort erforderlich. Nur wenn die Verwaltungen die Kostendaten mit den Leitenden Ärzten teilen, kann von diesen ein wirtschaftliches Führen der Abteilung rational geleistet werden.

6 ANHANG

A5 Anästhesieleistungen

Tabelle 6-1: Gesamtzahl der Anästhesieleistungen (Fallzahl) im Regeldienst (einschließlich der Anästhesieleistungen während der Überstunden)

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	18	0	17267.06	3099.39	10724.00	10724.00	15205.00	17002.00	19830.00	22888.00	22888.00
Ost	5	0	15330.00	3989.29	13056.00	13056.00	13114.00	13184.00	14977.00	22319.00	22319.00
Gesamt	23	0	16845.96	3314.20	10724.00	13056.00	14246.00	16869.00	19830.00	22319.00	22888.00
< 150 Betten											
West	60	0	2569.90	1273.87	1183.00	1244.50	1806.50	2458.50	2957.50	4090.50	9611.00
Ost	19	0	2753.05	719.21	1516.00	1516.00	2156.00	2731.00	3094.00	4103.00	4103.00
Gesamt	79	0	2613.95	1163.20	1183.00	1251.00	1842.00	2508.00	3086.00	4103.00	9611.00
150-249 Betten											
West	51	0	4265.75	1111.50	2243.00	2453.00	3568.00	4160.00	4771.00	5863.00	8321.00
Ost	11	0	4175.91	1409.67	1526.00	1526.00	3572.00	4045.00	5088.00	6499.00	6499.00
Gesamt	62	0	4249.81	1157.41	1526.00	2453.00	3572.00	4144.00	4771.00	5999.00	8321.00
250-499 Betten											
West	71	0	6744.89	2176.22	2726.00	3879.00	5207.00	6395.00	8387.00	10729.00	14502.00
Ost	9	0	7146.56	3731.50	2285.00	2285.00	5165.00	6501.00	8221.00	13734.00	13734.00
Gesamt	80	0	6790.08	2371.23	2285.00	3851.50	5197.50	6403.00	8342.50	11168.50	14502.00
≥ 500 Betten											
West	19	0	10983.79	4425.81	5665.00	5665.00	8284.00	9822.00	11417.00	23462.00	23462.00
Ost	4	0	10071.00	3552.29	5093.00	5093.00	7867.00	10842.00	12275.00	13507.00	13507.00
Gesamt	23	0	10825.04	4227.56	5093.00	5665.00	8284.00	10100.00	11417.00	18113.00	23462.00
Gesamt											
West	219	0	6256.32	4616.59	1183.00	1543.00	3169.00	4768.00	8200.00	17093.00	23462.00
Ost	48	0	5822.83	4591.53	1516.00	1767.00	2697.00	3906.50	6705.50	13734.00	22319.00
Gesamt	267	0	6178.39	4606.50	1183.00	1543.00	2979.00	4614.00	8116.00	16911.00	23462.00

Tabelle 6-2: Gesamtminuten der Anästhesie-Präsenz-Zeit im Regeldienst (Beginn Anästhesiepräsenz bis erfolgte Übergabe an Aufwachraum o.ä., ohne Berücksichtigung von Mehrfachpräsenz) [Minuten]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	17	1	2775859.00	708159.79	1391545.00	1391545.00	2367000.00	2664955.00	3066722.00	4394040.00	4394040.00
Ost	5	0	2241870.80	646084.54	1606910.00	1606910.00	1661184.00	2115144.00	2834686.00	2991430.00	2991430.00
Gesamt	22	1	2654498.05	716978.98	1391545.00	1606910.00	2148293.00	2649628.00	3046555.00	4001822.00	4394040.00
< 150 Betten											
West	57	3	245005.26	101474.79	69757.00	105083.00	174840.00	235860.00	314954.00	439291.00	522905.00
Ost	18	1	263613.33	110359.07	103008.00	103008.00	184544.00	246410.00	312850.00	531540.00	531540.00
Gesamt	75	4	249471.20	103219.88	69757.00	105083.00	174840.00	237301.00	314954.00	485520.00	531540.00
150-249 Betten											
West	46	5	427361.96	184174.98	33875.00	260457.00	305004.00	408305.50	493135.00	650065.00	1163376.00
Ost	10	1	391614.50	156090.02	173985.00	173985.00	222698.00	424486.00	555640.00	580619.00	580619.00
Gesamt	56	6	420978.48	178691.85	33875.00	209785.00	302459.00	413699.50	504832.50	650065.00	1163376.00
250-499 Betten											
West	66	5	689021.73	249094.20	239837.00	346654.00	499500.00	654669.50	846891.00	1196662.00	1348989.00
Ost	9	0	738312.00	415852.79	275640.00	275640.00	539125.00	658440.00	701395.00	1457580.00	1457580.00
Gesamt	75	5	694936.56	271029.69	239837.00	300234.00	499500.00	658440.00	846891.00	1272787.00	1457580.00
≥ 500 Betten											
West	19	0	1278365.16	595991.06	602260.00	602260.00	806467.00	1039140.00	1636656.00	2827950.00	2827950.00
Ost	4	0	1119547.75	507376.63	475011.00	475011.00	729637.00	1181188.50	1509458.50	1640803.00	1640803.00
Gesamt	23	0	1250744.74	574034.16	475011.00	602260.00	806467.00	1039140.00	1636656.00	2323656.00	2827950.00
Gesamt											
West	205	14	734526.46	751301.33	33875.00	127682.00	304739.00	488571.00	821960.00	2634301.00	4394040.00
Ost	46	2	673772.57	686425.16	103008.00	168165.00	237301.00	424486.00	686310.00	2115144.00	2991430.00
Gesamt	251	16	723392.28	738891.88	33875.00	136795.00	294401.00	474175.00	806467.00	2634301.00	4394040.00

Tabelle 6-3: Summe der Minuten durch Mehrfachpräsenz in der Anästhesie-Präsenz-Zeit im Regeldienst (Beginn Anästhesiepräsenz bis erfolgte Übergabe an Aufwachraum o.ä.) [Minuten]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	12	6	491937.83	326265.13	91320.00	91320.00	185300.00	533620.00	662760.00	1219620.00	1219620.00
Ost	3	2	643628.33	440203.60	234827.00	234827.00	234827.00	586418.00	1109640.00	1109640.00	1109640.00
Gesamt	15	8	522275.93	339508.12	91320.00	91320.00	224820.00	586418.00	662760.00	1219620.00	1219620.00
< 150 Betten											
West	28	32	23197.29	30518.89	139.00	300.00	1440.00	11945.50	31463.00	97690.00	119513.00
Ost	8	11	18653.50	15351.95	1876.00	1876.00	2873.50	20825.00	28417.50	43120.00	43120.00
Gesamt	36	43	22187.56	27736.57	139.00	300.00	1966.00	13718.00	30002.50	97690.00	119513.00
150-249 Betten											
West	18	33	38067.39	38638.29	200.00	200.00	2714.00	28575.50	64968.00	115500.00	115500.00
Ost	3	8	29132.00	23754.23	14235.00	14235.00	14235.00	16635.00	56526.00	56526.00	56526.00
Gesamt	21	41	36790.90	36546.84	200.00	315.00	5500.00	25000.00	63735.00	111785.00	115500.00
250-499 Betten											
West	33	38	94012.73	97211.30	2138.00	4000.00	19840.00	71126.00	119040.00	283593.00	450000.00
Ost	5	4	90161.60	107618.28	8580.00	8580.00	30600.00	57440.00	77248.00	276940.00	276940.00
Gesamt	38	42	93506.00	97091.81	2138.00	4000.00	19840.00	64647.50	119040.00	283593.00	450000.00
≥ 500 Betten											
West	11	8	143515.82	138179.50	11533.00	11533.00	32520.00	70684.00	302168.00	380000.00	380000.00
Ost	2	2	415004.50	261623.15	230009.00	230009.00	230009.00	415004.50	600000.00	600000.00	600000.00
Gesamt	13	10	185283.31	178912.41	11533.00	11533.00	36000.00	120000.00	302168.00	600000.00	600000.00
Gesamt											
West	102	117	116853.77	193596.23	139.00	600.00	11533.00	45364.00	119040.00	596400.00	1219620.00
Ost	21	27	164206.00	280363.99	1876.00	2056.00	15000.00	30600.00	230009.00	600000.00	1109640.00
Gesamt	123	144	124938.30	210318.98	139.00	750.00	12436.00	43120.00	119513.00	600000.00	1219620.00

Tabelle 6-4: Gesamtminuten der „reinen“ Anästhesie-Zeit im Regeldienst (Beginn der Narkoseinduktion bis zum Ende der Ausleitung, ohne Berücksichtigung von Mehrfachpräsenz) [Minuten]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	14	4	2257458.00	513231.77	1206510.00	1206510.00	1865100.00	2278264.00	2728296.00	2913120.00	2913120.00
Ost	5	0	1750334.80	499778.65	1278848.00	1278848.00	1301453.00	1670963.00	2064087.00	2436323.00	2436323.00
Gesamt	19	4	2124004.53	546244.08	1206510.00	1206510.00	1708935.00	2064087.00	2725771.00	2913120.00	2913120.00
< 150 Betten											
West	55	5	197960.49	85555.01	60212.00	78300.00	130752.00	198546.00	260174.00	309517.00	465460.00
Ost	17	2	203667.53	50234.92	130731.00	130731.00	157150.00	204505.00	257369.00	271960.00	271960.00
Gesamt	72	7	199307.99	78369.06	60212.00	80929.00	139311.00	201525.50	258771.50	301952.00	465460.00
150-249 Betten											
West	46	5	408512.24	389321.14	161738.00	202845.00	277680.00	344093.00	415915.00	668675.00	2874798.00
Ost	11	0	325265.09	125444.54	161030.00	161030.00	184110.00	341124.00	479445.00	501311.00	501311.00
Gesamt	57	5	392447.00	354551.42	161030.00	166355.00	271427.00	342239.00	415915.00	668675.00	2874798.00
250-499 Betten											
West	62	9	584598.79	225126.43	188527.00	259863.00	431360.00	566854.00	695532.00	981663.00	1143751.00
Ost	9	0	616056.78	370576.58	194042.00	194042.00	477491.00	538920.00	616835.00	1239712.00	1239712.00
Gesamt	71	9	588586.42	244890.35	188527.00	247964.00	431360.00	562560.00	695532.00	1106263.00	1239712.00
≥ 500 Betten											
West	18	1	1021765.17	516567.62	432456.00	432456.00	684727.00	861786.00	1156624.00	2423779.00	2423779.00
Ost	3	1	772751.00	430164.06	307320.00	307320.00	307320.00	855228.00	1155705.00	1155705.00	1155705.00
Gesamt	21	2	986191.71	503281.59	307320.00	432456.00	684727.00	856762.00	1155705.00	1890286.00	2423779.00
Gesamt											
West	195	24	594465.13	602896.13	60212.00	105787.00	250162.00	395285.00	679770.00	2164305.00	2913120.00
Ost	45	3	525660.04	535674.72	130731.00	141046.00	194042.00	271960.00	538920.00	1670963.00	2436323.00
Gesamt	240	27	581564.18	590420.83	60212.00	123180.00	238690.00	379256.50	666259.00	2033147.50	2913120.00

Tabelle 6-5: Summe der Minuten durch Mehrfachpräsenz in der „reinen“ Anästhesie-Zeit im Regeldienst (Beginn der Narkoseinduktion bis zum Ende der Ausleitung) [Minuten]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	10	8	333760.70	222746.80	14371.00	14371.00	142770.00	319557.00	549819.00	703089.00	703089.00
Ost	3	2	533666.67	358154.71	162031.00	162031.00	162031.00	562354.00	876615.00	876615.00	876615.00
Gesamt	13	10	379892.85	257441.86	14371.00	14371.00	162031.00	340374.00	562354.00	876615.00	876615.00
< 150 Betten											
West	28	32	19812.04	26270.60	139.00	267.00	1531.00	9204.00	24223.50	86959.00	105683.00
Ost	8	11	16372.00	13544.50	1315.00	1315.00	2320.00	17117.00	27851.00	35085.00	35085.00
Gesamt	36	43	19047.58	23899.62	139.00	267.00	1845.00	11611.00	24935.00	86959.00	105683.00
150-249 Betten											
West	19	32	26882.47	33506.55	200.00	200.00	1752.00	7500.00	46861.00	115500.00	115500.00
Ost	3	8	23569.33	19251.85	12235.00	12235.00	12235.00	12675.00	45798.00	45798.00	45798.00
Gesamt	22	40	26430.68	31606.29	200.00	315.00	2348.00	12455.00	45798.00	91775.00	115500.00
250-499 Betten											
West	34	37	74458.82	85635.19	2500.00	3900.00	16702.00	48079.00	104521.00	197836.00	450000.00
Ost	5	4	77372.60	91071.50	8580.00	8580.00	30600.00	43228.00	68910.00	235545.00	235545.00
Gesamt	39	41	74832.38	85102.85	2500.00	3900.00	16702.00	45712.00	104521.00	235545.00	450000.00
≥ 500 Betten											
West	9	10	117013.00	110616.47	11533.00	11533.00	32520.00	60000.00	166801.00	289156.00	289156.00
Ost	2	2	111725.00	118345.63	28042.00	28042.00	28042.00	111725.00	195408.00	195408.00	195408.00
Gesamt	11	12	116051.55	105801.45	11533.00	11533.00	28042.00	60000.00	195408.00	289156.00	289156.00
Gesamt											
West	100	119	79878.28	128614.80	139.00	457.50	8555.00	31087.00	99527.00	340374.00	703089.00
Ost	21	27	114904.62	216979.38	1315.00	1888.00	12675.00	30600.00	68910.00	562354.00	876615.00
Gesamt	121	146	85957.23	147210.97	139.00	750.00	8776.00	31025.00	99060.00	340374.00	876615.00

Tabelle 6-6: Gesamtminuten OP-Zeit im Regeldienst (Beginn Schnitt – Ende Naht, ohne Berücksichtigung von Mehrfachpräsenz) [Minuten]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	1590819.44	363048.65	783850.00	783850.00	1296480.00	1655013.00	1811985.50	2305980.00	2305980.00
Ost	5	0	1216330.60	251032.11	929062.00	929062.00	975616.00	1332540.00	1340614.00	1503821.00	1503821.00
Gesamt	21	2	1501655.43	371711.46	783850.00	929062.00	1247040.00	1503821.00	1728725.00	1954585.00	2305980.00
< 150 Betten											
West	58	2	136873.76	60683.03	35400.00	50985.00	91045.00	126952.50	174034.00	238354.00	335823.00
Ost	18	1	142724.78	45854.17	83050.00	83050.00	103473.00	140615.00	174420.00	229210.00	229210.00
Gesamt	76	3	138259.53	57284.44	35400.00	57825.00	91600.00	128182.50	174188.00	229210.00	335823.00
150-249 Betten											
West	45	6	236440.11	70919.68	97593.00	145824.00	188259.00	228225.00	269332.00	378193.00	433484.00
Ost	9	2	237754.78	110894.93	106740.00	106740.00	138375.00	247623.00	297873.00	420060.00	420060.00
Gesamt	54	8	236659.22	77666.06	97593.00	132900.00	174938.00	228781.50	274923.00	405868.00	433484.00
250-499 Betten											
West	59	12	399277.08	171106.97	119292.00	172802.00	285420.00	372846.00	471944.00	775278.00	891235.00
Ost	8	1	461217.75	245826.34	154200.00	154200.00	346440.00	381768.50	598398.50	882328.00	882328.00
Gesamt	67	13	406672.99	180409.59	119292.00	172802.00	287393.00	375637.00	471944.00	789537.00	891235.00
≥ 500 Betten											
West	16	3	686400.38	360193.44	335088.00	335088.00	442156.00	564133.50	802257.00	1595100.00	1595100.00
Ost	4	0	575764.25	259824.25	210460.00	210460.00	391791.00	653298.50	759737.50	786000.00	786000.00
Gesamt	20	3	664273.15	339332.53	210460.00	272774.00	442156.00	571261.00	759737.50	1455330.50	1595100.00
Gesamt											
West	194	25	405006.95	427478.01	35400.00	82886.00	165943.00	253790.00	433484.00	1595862.00	2305980.00
Ost	44	4	381438.43	370745.56	83050.00	90012.00	136562.50	212635.00	413660.00	1332540.00	1503821.00
Gesamt	238	29	400649.74	416934.25	35400.00	84126.00	160489.00	247776.50	430481.00	1503821.00	2305980.00

Tabelle 6-7: Summe der Minuten durch Mehrfachpräsenz in der OP-Zeit im Regeldienst (Beginn Schnitt – Ende Naht) [Minuten]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	9	9	494084.89	716692.71	82320.00	82320.00	126850.00	293188.00	380729.00	2369376.00	2369376.00
Ost	3	2	374037.67	300885.09	105238.00	105238.00	105238.00	317802.00	699073.00	699073.00	699073.00
Gesamt	12	11	464073.08	626873.68	82320.00	82320.00	118915.00	305495.00	434927.00	2369376.00	2369376.00
< 150 Betten											
West	24	36	28234.79	46541.41	139.00	156.00	875.00	8693.50	34266.00	152992.00	178933.00
Ost	8	11	51157.38	101273.64	1102.00	1102.00	4580.50	19044.00	30376.00	300156.00	300156.00
Gesamt	32	47	33965.44	63440.98	139.00	156.00	1381.50	12333.50	32456.00	178933.00	300156.00
150-249 Betten											
West	14	37	54140.93	114850.28	200.00	200.00	1752.00	18846.50	31792.00	438857.00	438857.00
Ost	3	8	16092.00	15624.96	6552.00	6552.00	6552.00	7600.00	34124.00	34124.00	34124.00
Gesamt	17	45	47426.41	104744.52	200.00	200.00	6552.00	17548.00	31792.00	438857.00	438857.00
250-499 Betten											
West	26	45	59105.81	91589.02	1500.00	2270.00	10661.00	28577.00	70301.00	213298.00	450000.00
Ost	5	4	157670.20	287071.97	8580.00	8580.00	29845.00	30600.00	48757.00	670569.00	670569.00
Gesamt	31	49	75003.29	139055.75	1500.00	2270.00	10661.00	30600.00	70301.00	450000.00	670569.00
≥ 500 Betten											
West	5	14	94796.20	71915.50	11533.00	11533.00	40000.00	96332.00	136316.00	189800.00	189800.00
Ost	2	2	221801.00	136045.93	125602.00	125602.00	125602.00	221801.00	318000.00	318000.00	318000.00
Gesamt	7	16	131083.29	101848.76	11533.00	11533.00	40000.00	125602.00	189800.00	318000.00	318000.00
Gesamt											
West	78	141	101193.64	282731.72	139.00	280.00	7361.00	25679.50	82320.00	438857.00	2369376.00
Ost	21	27	133885.76	210852.99	1102.00	1661.00	8580.00	30600.00	125602.00	670569.00	699073.00
Gesamt	99	168	108128.33	268442.78	139.00	300.00	7600.00	29845.00	96332.00	450000.00	2369376.00

Tabelle 6-8: Gesamtzahl der Anästhesieleistungen (Fallzahl) im Bereitschaftsdienst

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	4562.69	4566.24	1825.00	1825.00	2633.50	3277.00	4028.00	20917.00	20917.00
Ost	5	0	2628.80	598.90	1884.00	1884.00	2292.00	2656.00	2832.00	3480.00	3480.00
Gesamt	21	2	4102.24	4052.41	1825.00	1884.00	2539.00	3134.00	3480.00	7789.00	20917.00
< 150 Betten											
West	52	8	324.17	241.74	4.00	62.00	165.00	279.50	406.00	761.00	1427.00
Ost	19	0	346.63	185.76	20.00	20.00	217.00	343.00	442.00	698.00	698.00
Gesamt	71	8	330.18	227.05	4.00	62.00	166.00	281.00	434.00	698.00	1427.00
150-249 Betten											
West	48	3	580.23	285.70	34.00	190.00	352.50	564.00	763.50	1128.00	1274.00
Ost	11	0	654.00	255.02	232.00	232.00	487.00	661.00	852.00	1066.00	1066.00
Gesamt	59	3	593.98	279.64	34.00	190.00	357.00	582.00	801.00	1128.00	1274.00
250-499 Betten											
West	65	6	1002.43	528.73	198.00	225.00	658.00	904.00	1241.00	2029.00	2719.00
Ost	8	1	982.25	807.74	236.00	236.00	505.50	614.50	1478.50	2425.00	2425.00
Gesamt	73	7	1000.22	558.54	198.00	225.00	597.00	887.00	1241.00	2308.00	2719.00
≥ 500 Betten											
West	18	1	2114.00	1285.49	320.00	320.00	1304.00	1684.50	3000.00	5718.00	5718.00
Ost	2	2	1420.50	980.76	727.00	727.00	727.00	1420.50	2114.00	2114.00	2114.00
Gesamt	20	3	2044.65	1254.88	320.00	523.50	1264.50	1684.50	2619.50	4797.00	5718.00
Gesamt											
West	199	20	1110.16	1770.66	4.00	143.00	326.00	698.00	1225.00	3380.00	20917.00
Ost	45	3	836.07	826.75	20.00	151.00	343.00	578.00	852.00	2656.00	3480.00
Gesamt	244	23	1059.61	1640.04	4.00	148.00	331.00	635.50	1174.50	3174.00	20917.00

Tabelle 6-9: Gesamtminuten der Anästhesie-Präsenz-Zeit im Bereitschaftsdienst (Beginn Anästhesiepräsenz bis erfolgte Übergabe an Aufwachraum o.ä., ohne Berücksichtigung von Mehrfachpräsenz) [Minuten]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	13	5	465462.23	99523.45	247000.00	247000.00	413768.00	465948.00	529480.00	642982.00	642982.00
Ost	5	0	343160.00	111254.44	195936.00	195936.00	285120.00	332642.00	427866.00	474236.00	474236.00
Gesamt	18	5	431489.39	114373.90	195936.00	195936.00	372174.00	439395.00	498714.00	642982.00	642982.00
< 150 Betten											
West	51	9	31043.06	23836.67	552.00	2668.00	12940.00	21682.00	52700.00	78935.00	90489.00
Ost	18	1	27590.11	14280.58	1200.00	1200.00	18580.00	23335.00	34772.00	57018.00	57018.00
Gesamt	69	10	30142.29	21704.86	552.00	2668.00	13780.00	21682.00	44988.00	71251.00	90489.00
150-249 Betten											
West	45	6	52863.13	41459.57	3387.00	7123.00	26435.00	43910.00	67021.00	144175.00	214500.00
Ost	10	1	52218.20	22211.64	17100.00	17100.00	33423.00	52879.00	69432.00	85734.00	85734.00
Gesamt	55	7	52745.87	38508.07	3387.00	7123.00	27544.00	45365.00	67475.00	144175.00	214500.00
250-499 Betten											
West	61	10	100167.11	65388.44	12586.00	23985.00	62995.00	86204.00	127306.00	189695.00	414000.00
Ost	8	1	96520.75	80587.77	23460.00	23460.00	54279.00	59585.00	142602.50	235773.00	235773.00
Gesamt	69	11	99744.35	66652.48	12586.00	23460.00	58359.00	83611.00	127306.00	213965.00	414000.00
≥ 500 Betten											
West	18	1	236785.72	178496.06	24000.00	24000.00	117994.00	179443.00	348605.00	770540.00	770540.00
Ost	2	2	139047.00	114115.72	58355.00	58355.00	58355.00	139047.00	219739.00	219739.00	219739.00
Gesamt	20	3	227011.85	173486.22	24000.00	41177.50	115024.50	179443.00	292801.50	635270.00	770540.00
Gesamt											
West	188	31	108432.89	135301.18	552.00	7569.00	26989.50	62852.00	122656.00	445553.00	770540.00
Ost	43	5	88020.09	111879.79	1200.00	15624.00	23460.00	47160.00	71240.00	332642.00	474236.00
Gesamt	231	36	104633.10	131274.66	552.00	9306.00	26225.00	58355.00	117994.00	433237.00	770540.00

Tabelle 6-10: Summe der Minuten durch Mehrfachpräsenz in der Anästhesie-Präsenz-Zeit im Bereitschaftsdienst (Beginn Anästhesiepräsenz bis erfolgte Übergabe an Aufwachraum o.ä.) [Minuten]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	11	7	106102.18	101268.43	16656.00	16656.00	21075.00	86889.00	130261.00	368520.00	368520.00
Ost	2	3	86294.00	56661.88	46228.00	46228.00	46228.00	86294.00	126360.00	126360.00	126360.00
Gesamt	13	10	103054.77	94175.16	16656.00	16656.00	46228.00	86889.00	126360.00	368520.00	368520.00
< 150 Betten											
West	26	34	5000.04	14434.05	0.00	0.00	0.00	885.00	2562.00	25250.00	71251.00
Ost	14	5	634.29	1237.22	0.00	0.00	0.00	0.00	1090.00	4428.00	4428.00
Gesamt	40	39	3472.03	11769.02	0.00	0.00	0.00	203.50	1768.00	16872.50	71251.00
150-249 Betten											
West	20	31	4031.80	5101.97	0.00	0.00	374.50	2437.50	5435.50	15725.00	18250.00
Ost	4	7	22588.75	37784.88	1680.00	1680.00	1830.00	4777.50	43347.50	79120.00	79120.00
Gesamt	24	38	7124.63	16050.91	0.00	0.00	666.50	2437.50	7212.50	18250.00	79120.00
250-499 Betten											
West	32	39	14534.81	20457.68	0.00	0.00	2867.00	5604.50	17590.00	57802.00	91675.00
Ost	5	4	19291.80	20994.76	2460.00	2460.00	4080.00	5462.00	40653.00	43804.00	43804.00
Gesamt	37	43	15177.65	20299.83	0.00	0.00	3545.00	5462.00	19850.00	57802.00	91675.00
≥ 500 Betten											
West	11	8	25067.73	39110.23	0.00	0.00	3300.00	5580.00	29808.00	104582.00	104582.00
Ost	2	2	24134.50	28020.52	4321.00	4321.00	4321.00	24134.50	43948.00	43948.00	43948.00
Gesamt	13	10	24924.15	36609.11	0.00	0.00	4311.00	5580.00	29808.00	104582.00	104582.00
Gesamt											
West	100	119	21186.20	48212.79	0.00	0.00	698.00	3956.50	16289.50	102527.00	368520.00
Ost	27	21	15427.81	30128.65	0.00	0.00	0.00	1700.00	7575.00	79120.00	126360.00
Gesamt	127	140	19961.98	44936.37	0.00	0.00	458.00	3800.00	15923.00	101053.00	368520.00

Tabelle 6-11: Gesamtminuten der „reinen“ Anästhesie-Zeit im Bereitschaftsdienst (Beginn der Narkoseinduktion bis zum Ende der Ausleitung, ohne Berücksichtigung von Mehrfachpräsenz) [Minuten]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	11	7	404002.91	63427.33	323423.00	323423.00	359713.00	371270.00	481205.00	505391.00	505391.00
Ost	4	1	277318.25	110015.83	148836.00	148836.00	187040.00	286478.50	367596.50	387480.00	387480.00
Gesamt	15	8	370220.33	93967.24	148836.00	148836.00	346187.00	368005.00	440920.00	505391.00	505391.00
< 150 Betten											
West	50	10	27226.06	40060.78	490.00	1507.00	9665.00	16410.00	31213.00	62918.00	276121.00
Ost	17	2	20669.41	9266.73	1000.00	1000.00	15475.00	18720.00	26340.00	36685.00	36685.00
Gesamt	67	12	25562.43	34936.70	490.00	1507.00	10895.00	16698.00	30270.00	60210.00	276121.00
150-249 Betten											
West	46	5	62638.63	136231.80	3245.00	14498.00	25229.00	36675.00	57135.00	105802.00	948900.00
Ost	11	0	42718.00	19157.72	15135.00	15135.00	28363.00	40621.00	49272.00	79120.00	79120.00
Gesamt	57	5	58794.30	122645.87	3245.00	14498.00	26427.00	38116.00	52129.00	105802.00	948900.00
250-499 Betten											
West	59	12	80465.42	46361.45	11213.00	15804.00	45949.00	71775.00	107223.00	171885.00	220155.00
Ost	8	1	81034.25	69111.66	19200.00	19200.00	44144.50	52310.00	115203.50	205758.00	205758.00
Gesamt	67	13	80533.34	48943.62	11213.00	17638.00	45949.00	70532.00	107223.00	175692.00	220155.00
≥ 500 Betten											
West	16	3	234728.50	233700.29	84158.00	84158.00	103173.00	146422.00	249139.00	956637.00	956637.00
Ost	1	3	50806.00	.	50806.00	50806.00	50806.00	50806.00	50806.00	50806.00	50806.00
Gesamt	17	6	223909.53	230634.32	50806.00	50806.00	100020.00	145909.00	212085.00	956637.00	956637.00
Gesamt											
West	182	37	94449.60	140064.58	490.00	7410.00	22638.00	49468.00	97283.00	368005.00	956637.00
Ost	41	7	64137.34	86052.78	1000.00	13847.00	19200.00	35549.00	50806.00	225244.00	387480.00
Gesamt	223	44	88876.50	132165.31	490.00	7765.00	20785.00	45949.00	94236.00	359713.00	956637.00

Tabelle 6-12: Summe der Minuten durch Mehrfachpräsenz in der „reinen“ Anästhesie-Zeit im Bereitschaftsdienst (Beginn der Narkoseinduktion bis zum Ende der Ausleitung) [Minuten]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	9	9	63294.00	42206.39	3708.00	3708.00	19852.00	82734.00	101053.00	113198.00	113198.00
Ost	2	3	67980.50	45033.51	36137.00	36137.00	36137.00	67980.50	99824.00	99824.00	99824.00
Gesamt	11	12	64146.09	40391.82	3708.00	3708.00	19852.00	82734.00	101053.00	113198.00	113198.00
< 150 Betten											
West	25	35	4375.00	12305.25	0.00	0.00	0.00	600.00	2101.00	21760.00	59401.00
Ost	13	6	601.77	1169.80	0.00	0.00	0.00	0.00	983.00	4121.00	4121.00
Gesamt	38	41	3084.16	10097.16	0.00	0.00	0.00	265.50	1500.00	21760.00	59401.00
150-249 Betten											
West	19	32	2222.47	2792.16	0.00	0.00	185.00	1118.00	2450.00	10200.00	10200.00
Ost	5	6	17737.40	34403.76	0.00	0.00	1470.00	1535.00	6562.00	79120.00	79120.00
Gesamt	24	38	5454.75	15917.76	0.00	0.00	357.00	1502.50	3235.50	10200.00	79120.00
250-499 Betten											
West	31	40	11764.45	14217.98	0.00	0.00	2054.00	5927.00	17662.00	49935.00	57802.00
Ost	5	4	15208.00	16204.89	2460.00	2460.00	3665.00	4025.00	32509.00	33381.00	33381.00
Gesamt	36	44	12242.72	14308.81	0.00	0.00	2587.50	5736.50	18756.00	49935.00	57802.00
≥ 500 Betten											
West	9	10	14647.44	23655.34	0.00	0.00	3300.00	4311.00	13964.00	74040.00	74040.00
Ost	1	3	3869.00	.	3869.00	3869.00	3869.00	3869.00	3869.00	3869.00	3869.00
Gesamt	10	13	13569.60	22561.42	0.00	0.00	3300.00	4155.50	13964.00	74040.00	74040.00
Gesamt											
West	93	126	13094.33	24554.63	0.00	0.00	600.00	2715.00	12500.00	82734.00	113198.00
Ost	26	22	12014.62	25351.96	0.00	0.00	0.00	1465.00	4121.00	79120.00	99824.00
Gesamt	119	148	12858.43	24626.24	0.00	0.00	341.00	2460.00	10650.00	82734.00	113198.00

Tabelle 6-13: Gesamtminuten OP-Zeit im Bereitschaftsdienst (Beginn Schnitt – Ende Naht, ohne Berücksichtigung von Mehrfachpräsenz) [Minuten]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	12	6	266652.50	92984.72	152342.00	152342.00	220058.00	241232.50	310127.50	479837.00	479837.00
Ost	4	1	193828.25	63944.10	109272.00	109272.00	144448.50	209227.50	243208.00	247586.00	247586.00
Gesamt	16	7	248446.44	90658.48	109272.00	109272.00	197707.50	237592.50	279355.00	479837.00	479837.00
< 150 Betten											
West	51	9	16772.45	14184.67	331.00	1020.00	7315.00	11286.00	28710.00	42439.00	66303.00
Ost	18	1	15022.39	6795.76	800.00	800.00	11787.00	14361.50	19608.00	29291.00	29291.00
Gesamt	69	10	16315.91	12652.65	331.00	1020.00	8425.00	12678.00	20897.00	41397.00	66303.00
150-249 Betten											
West	43	8	30973.23	26427.74	1670.00	8994.00	14974.00	23091.00	39497.00	56498.00	140321.00
Ost	9	2	30589.78	17337.99	8925.00	8925.00	23034.00	27675.00	33972.00	67108.00	67108.00
Gesamt	52	10	30906.87	24946.93	1670.00	8925.00	14981.00	24237.00	39156.00	67108.00	140321.00
250-499 Betten											
West	55	16	57144.05	37778.18	5915.00	11141.00	30480.00	47563.00	75018.00	143376.00	169790.00
Ost	8	1	59032.13	53519.94	17405.00	17405.00	30532.50	33525.00	86302.50	154132.00	154132.00
Gesamt	63	17	57383.81	39583.29	5915.00	13890.00	30480.00	43942.00	75018.00	143376.00	169790.00
≥ 500 Betten											
West	15	4	129683.53	99225.23	42567.00	42567.00	60075.00	101705.00	164678.00	398853.00	398853.00
Ost	2	2	82522.00	68190.55	34304.00	34304.00	34304.00	82522.00	130740.00	130740.00	130740.00
Gesamt	17	6	124135.12	95660.23	34304.00	34304.00	60075.00	101705.00	136225.00	398853.00	398853.00
Gesamt											
West	176	43	59518.47	78071.27	331.00	5164.00	14538.50	33170.50	62051.00	236355.00	479837.00
Ost	41	7	47764.02	61416.41	800.00	8425.00	14270.00	25461.00	34304.00	179625.00	247586.00
Gesamt	217	50	57297.58	75219.43	331.00	5172.00	14270.00	30582.00	60075.00	236355.00	479837.00

Tabelle 6-14: Summe der Minuten durch Mehrfachpräsenz in der OP-Zeit im Bereitschaftsdienst (Beginn Schnitt – Ende Naht) [Minuten]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	8	10	93101.38	75635.44	9785.00	9785.00	20053.00	83683.50	167801.00	191951.00	191951.00
Ost	2	3	49518.00	42550.86	19430.00	19430.00	19430.00	49518.00	79606.00	79606.00	79606.00
Gesamt	10	13	84384.70	70628.00	9785.00	9785.00	19430.00	77566.50	143651.00	191951.00	191951.00
< 150 Betten											
West	23	37	3306.43	9024.42	0.00	0.00	0.00	507.00	1964.00	13550.00	42439.00
Ost	14	5	3053.57	9634.04	0.00	0.00	0.00	0.00	812.00	36361.00	36361.00
Gesamt	37	42	3210.76	9126.93	0.00	0.00	0.00	425.00	1320.00	36361.00	42439.00
150-249 Betten											
West	16	35	9433.56	30349.05	0.00	0.00	22.50	1141.50	4026.00	122906.00	122906.00
Ost	3	8	2255.00	2386.19	840.00	840.00	840.00	915.00	5010.00	5010.00	5010.00
Gesamt	19	43	8300.11	27846.35	0.00	0.00	45.00	1098.00	4031.00	122906.00	122906.00
250-499 Betten											
West	25	46	11233.24	19707.86	0.00	0.00	1430.00	3948.00	13340.00	31770.00	96560.00
Ost	5	4	30335.40	49709.29	2325.00	2325.00	2438.00	2460.00	27314.00	117140.00	117140.00
Gesamt	30	50	14416.93	26733.70	0.00	0.00	1448.00	3874.00	16417.00	96560.00	117140.00
≥ 500 Betten											
West	6	13	11475.00	15960.94	0.00	0.00	604.00	4884.00	17016.00	41462.00	41462.00
Ost	2	2	23173.00	28861.27	2765.00	2765.00	2765.00	23173.00	43581.00	43581.00	43581.00
Gesamt	8	15	14399.50	18173.75	0.00	0.00	1684.50	4884.00	29239.00	43581.00	43581.00
Gesamt											
West	78	141	16942.01	39282.94	0.00	0.00	425.00	2088.50	12418.00	122906.00	191951.00
Ost	26	22	13329.77	28178.61	0.00	0.00	0.00	1117.50	5010.00	79606.00	117140.00
Gesamt	104	163	16038.95	36726.20	0.00	0.00	88.00	1844.50	11101.50	96560.00	191951.00

A7 Personalkosten

Tabelle 6-15: Ärztlicher Dienst — Regeldienstvergütung einschließlich Überstunden (incl. aller Leistungen des Arbeitgebers) [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	17	1	6649085.35	1449221.45	3518574.00	3518574.00	6121000.00	6862266.00	7275560.00	8759849.00	8759849.00
Ost	5	0	4915149.60	1233955.99	3696560.00	3696560.00	4040703.00	4582594.00	5500000.00	6755891.00	6755891.00
Gesamt	22	1	6255009.05	1563126.07	3518574.00	3696560.00	5500000.00	6436332.00	7243514.00	8388850.00	8759849.00
< 150 Betten											
West	59	1	717001.49	313526.34	317222.00	370660.00	491045.00	664599.00	901079.00	1164652.00	2167185.00
Ost	19	0	449508.26	101844.88	287143.00	287143.00	337822.00	465537.00	525945.00	622291.00	622291.00
Gesamt	78	1	651842.88	299704.86	287143.00	325776.00	451630.00	560827.00	802663.00	1131868.00	2167185.00
150-249 Betten											
West	51	0	1166829.82	407009.34	600035.00	619262.00	873760.00	1114965.00	1431705.00	2098570.00	2528438.00
Ost	11	0	852675.73	333547.32	361891.00	361891.00	510954.00	946117.00	1070878.00	1402577.00	1402577.00
Gesamt	62	0	1111092.81	410684.73	361891.00	595380.00	872881.00	1069969.50	1335330.00	1704134.00	2528438.00
250-499 Betten											
West	70	1	1755540.29	689338.78	163490.00	707855.00	1306031.00	1659367.50	2171455.00	2906000.00	3991453.00
Ost	9	0	1606219.22	1070934.95	489359.00	489359.00	808300.00	1216979.00	2351688.00	3533755.00	3533755.00
Gesamt	79	1	1738529.03	735030.02	163490.00	655242.00	1216979.00	1643831.00	2180779.00	2965968.00	3991453.00
≥ 500 Betten											
West	19	0	3611373.42	2640966.53	1391000.00	1391000.00	2081657.00	2650536.00	4199618.00	12113022.0	12113022.0
Ost	4	0	2020775.25	1075417.04	844698.00	844698.00	1157693.50	1985572.50	2883857.00	3267258.00	3267258.00
Gesamt	23	0	3334747.65	2498856.55	844698.00	1391000.00	1928852.00	2637468.00	3750000.00	8759006.00	12113022.0
Gesamt											
West	216	3	1881248.96	1875610.45	163490.00	450030.00	827354.50	1286939.50	2095886.50	6862266.00	12113022.0
Ost	48	0	1354894.00	1488273.15	287143.00	325776.00	477448.00	672645.50	1406175.50	4582594.00	6755891.00
Gesamt	264	3	1785548.06	1820181.64	163490.00	402944.00	700307.00	1131233.50	2039723.00	6206514.00	12113022.0

Tabelle 6-16: Ärztlicher Dienst — Bereitschafts-/Rufdienst-Vergütung [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	15	3	928018.33	287345.05	356620.00	356620.00	730020.00	999923.00	1078359.00	1330601.00	1330601.00
Ost	4	1	833657.75	256061.59	608509.00	608509.00	636739.50	777061.00	1030576.00	1172000.00	1172000.00
Gesamt	19	4	908152.95	276963.77	356620.00	356620.00	664970.00	987237.00	1078359.00	1330601.00	1330601.00
< 150 Betten											
West	48	12	139315.27	74536.98	17243.00	45849.00	87630.00	129842.50	181298.50	308584.00	331167.00
Ost	16	3	108759.94	55727.42	20033.00	20033.00	84493.00	106357.50	137486.00	210378.00	210378.00
Gesamt	64	15	131676.44	71147.90	17243.00	29345.00	84630.00	118575.00	177514.50	246580.00	331167.00
150-249 Betten											
West	45	6	208693.27	92487.65	27600.00	56122.00	153458.00	203674.00	251851.00	345245.00	470204.00
Ost	11	0	169952.27	68499.74	75130.00	75130.00	99761.00	168422.00	223763.00	280896.00	280896.00
Gesamt	56	6	201083.43	89092.72	27600.00	56122.00	150147.50	199696.50	251308.00	345245.00	470204.00
250-499 Betten											
West	57	14	281097.04	154109.01	31337.00	98555.00	189647.00	250369.00	345918.00	694285.00	880062.00
Ost	9	0	308950.33	181397.69	112992.00	112992.00	169285.00	261986.00	377256.00	614669.00	614669.00
Gesamt	66	14	284895.21	156856.03	31337.00	103871.00	187756.00	253056.50	347724.00	614669.00	880062.00
≥ 500 Betten											
West	13	6	429749.38	312927.36	123603.00	123603.00	221042.00	360000.00	466636.00	1312000.00	1312000.00
Ost	3	1	391515.67	249271.32	244236.00	244236.00	244236.00	250988.00	679323.00	679323.00	679323.00
Gesamt	16	7	422580.56	294722.24	123603.00	123603.00	232639.00	332298.50	522608.00	1312000.00	1312000.00
Gesamt											
West	178	41	289931.90	260922.74	17243.00	51690.00	147809.00	211228.50	319767.00	999923.00	1330601.00
Ost	43	5	253473.60	244990.20	20033.00	36500.00	104009.00	168422.00	261986.00	679323.00	1172000.00
Gesamt	221	46	282838.20	257762.78	17243.00	51690.00	132838.00	209689.00	308584.00	938000.00	1330601.00

Tabelle 6-17: Pflege-Funktionsdienst — Regeldienstvergütung einschließlich Überstunden (incl. aller Leistungen des Arbeitgebers) [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	17	1	3637771.29	936119.33	1883000.00	1883000.00	3153899.00	3700000.00	4225149.00	5276126.00	5276126.00
Ost	4	1	2724583.50	777580.04	1857280.00	1857280.00	2149669.50	2670527.00	3299497.50	3700000.00	3700000.00
Gesamt	21	2	3463830.76	962686.06	1857280.00	1883000.00	2898995.00	3667692.00	4000000.00	5061765.00	5276126.00
< 150 Betten											
West	58	2	409791.48	140876.17	148361.00	229427.00	315035.00	409691.50	476455.00	714512.00	956493.00
Ost	19	0	337264.84	85035.55	193697.00	193697.00	292472.00	328580.00	399590.00	490191.00	490191.00
Gesamt	77	2	391895.30	132618.73	148361.00	200234.00	302093.00	387103.00	449570.00	609347.00	956493.00
150-249 Betten											
West	51	0	648517.41	193745.19	300005.00	325600.00	513501.00	649215.00	748564.00	964315.00	1275538.00
Ost	11	0	633624.55	330884.68	241008.00	241008.00	338990.00	510091.00	985826.00	1105601.00	1105601.00
Gesamt	62	0	645875.13	220792.67	241008.00	322392.00	475034.00	644707.50	750436.00	1022272.00	1275538.00
250-499 Betten											
West	68	3	1101753.16	510835.64	84333.00	397189.00	836845.50	1065182.00	1256438.00	1871780.00	3549801.00
Ost	9	0	953341.22	531722.87	326000.00	326000.00	694100.00	884275.00	1180908.00	1957351.00	1957351.00
Gesamt	77	3	1084406.31	511971.85	84333.00	366885.00	775215.00	1051301.00	1249771.00	1957351.00	3549801.00
≥ 500 Betten											
West	19	0	2132268.11	1522563.31	803750.00	803750.00	1167000.00	1617453.00	2635711.00	7075000.00	7075000.00
Ost	3	1	1695528.00	636154.64	1083459.00	1083459.00	1083459.00	1649822.00	2353303.00	2353303.00	2353303.00
Gesamt	22	1	2072712.64	1431468.83	803750.00	945692.00	1167000.00	1633637.50	2577040.00	4744921.00	7075000.00
Gesamt											
West	213	6	1099139.51	1072815.08	84333.00	274309.00	449570.00	727396.00	1203573.00	3700000.00	7075000.00
Ost	46	2	824845.46	787234.01	193697.00	217550.00	326000.00	443004.50	1022272.00	2442059.00	3700000.00
Gesamt	259	8	1050423.19	1031917.09	84333.00	256873.00	425419.00	713926.00	1180908.00	3667692.00	7075000.00

Tabelle 6-18: Pflege-Funktionsdienst — Bereitschafts-/Rufdienst-Vergütung [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	13	5	361821.92	170172.24	97510.00	97510.00	216638.00	364877.00	451007.00	725798.00	725798.00
Ost	4	1	273795.75	168103.36	78145.00	78145.00	155729.00	266519.00	391862.50	484000.00	484000.00
Gesamt	17	6	341109.88	168815.90	78145.00	78145.00	216638.00	364877.00	451007.00	725798.00	725798.00
< 150 Betten											
West	43	17	68172.95	34770.06	6875.00	24451.00	43664.00	62938.00	86127.00	145868.00	163399.00
Ost	13	6	39461.46	19989.14	11100.00	11100.00	27100.00	34386.00	53592.00	82145.00	82145.00
Gesamt	56	23	61507.79	34058.71	6875.00	15587.00	39541.50	54978.50	80872.00	145868.00	163399.00
150-249 Betten											
West	44	7	100011.30	55758.41	17800.00	44388.00	71783.50	87458.00	122159.00	160545.00	329477.00
Ost	11	0	53609.18	26589.92	20185.00	20185.00	28968.00	51312.00	63012.00	99896.00	99896.00
Gesamt	55	7	90730.87	54382.91	17800.00	24816.00	60806.00	84000.00	104800.00	160545.00	329477.00
250-499 Betten											
West	54	17	131806.00	94427.57	5832.00	61000.00	80384.00	118176.00	151574.00	317000.00	654819.00
Ost	8	1	110084.00	73192.15	48091.00	48091.00	58789.50	67700.00	171712.00	236178.00	236178.00
Gesamt	62	18	129003.16	91737.81	5832.00	55853.00	77648.00	116880.50	151574.00	236178.00	654819.00
≥ 500 Betten											
West	13	6	214655.54	158993.47	69344.00	69344.00	119000.00	168120.00	196000.00	591205.00	591205.00
Ost	3	1	124134.67	69405.02	64926.00	64926.00	64926.00	106965.00	200513.00	200513.00	200513.00
Gesamt	16	7	197682.88	148986.38	64926.00	64926.00	112307.00	154060.00	198256.50	591205.00	591205.00
Gesamt											
West	167	52	131399.19	117798.21	5832.00	33516.00	70953.00	94890.00	145700.00	389962.00	725798.00
Ost	39	9	88486.13	93654.27	11100.00	15587.00	34386.00	56365.00	99836.00	299725.00	484000.00
Gesamt	206	61	123274.87	114657.73	5832.00	25701.00	61726.00	87458.00	140000.00	381400.00	725798.00

Tabelle 6-19: Sonstige Funktionsdienste — Regeldienstvergütung einschließlich Überstunden (incl. aller Leistungen des Arbeitgebers) [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	11	7	816939.64	983849.77	214385.00	214385.00	250000.00	390000.00	891213.00	3544000.00	3544000.00
Ost	3	2	519958.33	221477.00	376939.00	376939.00	376939.00	407862.00	775074.00	775074.00	775074.00
Gesamt	14	9	753300.79	876426.43	214385.00	214385.00	284741.00	398931.00	891213.00	3544000.00	3544000.00
< 150 Betten											
West	7	53	46309.00	19390.79	15820.00	15820.00	34874.00	45294.00	55935.00	77925.00	77925.00
Ost	2	17	46456.00	33680.91	22640.00	22640.00	22640.00	46456.00	70272.00	70272.00	70272.00
Gesamt	9	70	46341.67	20586.57	15820.00	15820.00	34874.00	45294.00	55935.00	77925.00	77925.00
150-249 Betten											
West	10	41	59473.00	46708.92	5823.00	5823.00	30000.00	41510.00	76580.00	141587.00	141587.00
Ost	2	9	61297.00	46381.96	28500.00	28500.00	28500.00	61297.00	94094.00	94094.00	94094.00
Gesamt	12	50	59777.00	44509.79	5823.00	5823.00	29250.00	41510.00	85337.00	141587.00	141587.00
250-499 Betten											
West	20	51	168729.20	436527.61	27785.00	29643.50	49648.50	64476.00	75747.50	1095126.50	2016000.00
Ost	2	7	54201.50	14282.85	44102.00	44102.00	44102.00	54201.50	64301.00	64301.00	64301.00
Gesamt	22	58	158317.59	416597.50	27785.00	31502.00	47703.00	63806.00	75333.00	174253.00	2016000.00
≥ 500 Betten											
West	9	10	200608.67	305514.36	34307.00	34307.00	79217.00	88438.00	137773.00	1003468.00	1003468.00
Ost	1	3	101612.00	.	101612.00	101612.00	101612.00	101612.00	101612.00	101612.00	101612.00
Gesamt	10	13	190709.00	289737.91	34307.00	34307.00	79217.00	95025.00	137773.00	1003468.00	1003468.00
Gesamt											
West	57	162	264654.23	573206.11	5823.00	23184.00	45294.00	74584.00	174253.00	1453717.00	3544000.00
Ost	10	38	198539.60	246422.32	22640.00	22640.00	44102.00	82183.00	376939.00	775074.00	775074.00
Gesamt	67	200	254786.37	536308.32	5823.00	23184.00	44102.00	74584.00	200615.00	1003468.00	3544000.00

Tabelle 6-20: Sonstige Funktionsdienste — Bereitschafts-/Rufdienst-Vergütung [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	5	13	178166.00	297263.76	12548.00	12548.00	50780.00	59351.00	59351.00	708800.00	708800.00
Ost	1	4	27616.00	.	27616.00	27616.00	27616.00	27616.00	27616.00	27616.00	27616.00
Gesamt	6	17	153074.33	272892.18	12548.00	12548.00	27616.00	55065.50	59351.00	708800.00	708800.00
< 150 Betten											
West	0	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ost	0	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gesamt	0	79	.	.	.	.	.	.	.	.	.
150-249 Betten											
West	0	51	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ost	1	10	6872.00	.	6872.00	6872.00	6872.00	6872.00	6872.00	6872.00	6872.00
Gesamt	1	61	6872.00	.	6872.00	6872.00	6872.00	6872.00	6872.00	6872.00	6872.00
250-499 Betten											
West	0	71	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ost	0	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gesamt	0	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.
≥ 500 Betten											
West	0	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ost	0	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gesamt	0	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gesamt											
West	5	214	178166.00	297263.76	12548.00	12548.00	50780.00	59351.00	59351.00	708800.00	708800.00
Ost	2	46	17244.00	14668.22	6872.00	6872.00	6872.00	17244.00	27616.00	27616.00	27616.00
Gesamt	7	260	132188.29	255170.61	6872.00	6872.00	12548.00	50780.00	59351.00	708800.00	708800.00

A8 Sachkosten

Tabelle 6-21: Anästhesiespezifische Medikamente (ohne Antibiotika, ohne Blut und Blutprodukte) [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	18	0	1340282.28	417650.87	533339.00	533339.00	1078499.00	1323500.00	1652000.00	2000000.00	2000000.00
Ost	5	0	801155.40	361098.99	416232.00	416232.00	521568.00	747009.00	1029968.00	1291000.00	1291000.00
Gesamt	23	0	1223080.78	458469.52	416232.00	521568.00	1029968.00	1164968.00	1573007.00	1861662.00	2000000.00
< 150 Betten											
West	59	1	88207.92	71730.89	12342.00	15398.00	45781.00	63969.00	111863.00	289331.00	351311.00
Ost	18	1	74655.94	43208.97	10000.00	10000.00	46197.00	62902.50	105640.00	169280.00	169280.00
Gesamt	77	2	85039.92	66163.76	10000.00	15398.00	46197.00	63471.00	108197.00	228200.00	351311.00
150-249 Betten											
West	51	0	140462.29	75029.12	90.00	35089.00	73536.00	141629.00	187511.00	266227.00	285700.00
Ost	11	0	160133.82	82955.87	29727.00	29727.00	98780.00	162035.00	223885.00	282000.00	282000.00
Gesamt	62	0	143952.40	76156.29	90.00	35089.00	81699.00	142054.50	190600.00	272730.00	285700.00
250-499 Betten											
West	70	1	232071.16	155061.37	22458.00	50000.00	107950.00	211183.50	323508.00	530700.00	875227.00
Ost	9	0	380251.67	280471.60	36271.00	36271.00	221946.00	306716.00	482222.00	917732.00	917732.00
Gesamt	79	1	248952.48	177715.43	22458.00	39466.00	107950.00	221946.00	329456.00	601120.00	917732.00
≥ 500 Betten											
West	19	0	598504.95	379685.39	87500.00	87500.00	311368.00	521040.00	910420.00	1678000.00	1678000.00
Ost	4	0	649845.75	447960.40	149745.00	149745.00	274467.00	682087.00	1025224.50	1085464.00	1085464.00
Gesamt	23	0	607433.78	381719.40	87500.00	149745.00	311368.00	521040.00	921194.00	1085464.00	1678000.00
Gesamt											
West	217	2	295435.48	392254.85	90.00	28003.00	73059.00	157810.00	312027.00	1254512.00	2000000.00
Ost	47	1	279419.23	321885.75	10000.00	24876.00	61924.00	141469.00	399189.00	1029968.00	1291000.00
Gesamt	264	3	292584.11	380166.99	90.00	28003.00	72034.00	157231.00	312414.50	1119411.00	2000000.00

Tabelle 6-22: Anästhesiespezifische Medikalprodukte; Verbandmaterial etc. (einschließlich Verwaltungsmaterial) [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	18	0	1351699.83	528715.70	403733.00	403733.00	956616.00	1280401.00	1617116.00	2709331.00	2709331.00
Ost	5	0	1706940.00	605393.17	1102572.00	1102572.00	1217222.00	1599352.00	2055454.00	2560100.00	2560100.00
Gesamt	23	0	1428925.96	552350.24	403733.00	896562.00	978761.00	1402900.00	1773350.00	2560100.00	2709331.00
< 150 Betten											
West	59	1	112454.80	169157.01	8431.00	12020.00	40749.00	61662.00	104943.00	504295.00	1103606.00
Ost	18	1	94338.39	51738.66	17500.00	17500.00	46156.00	102228.00	127905.00	207782.00	207782.00
Gesamt	77	2	108219.79	149984.70	8431.00	17500.00	42193.00	64402.00	113061.00	378260.00	1103606.00
150-249 Betten											
West	50	1	143745.26	93409.95	2145.00	20000.00	66180.00	142740.50	188900.00	328753.00	342392.00
Ost	11	0	157639.45	134945.29	27342.00	27342.00	58574.00	120798.00	177332.00	448764.00	448764.00
Gesamt	61	1	146250.77	100944.58	2145.00	24902.00	66180.00	138686.00	177332.00	330000.00	448764.00
250-499 Betten											
West	70	1	238815.66	192578.71	5547.00	22800.00	108428.00	197756.00	299800.00	528838.00	1138857.00
Ost	9	0	297860.33	180730.20	106199.00	106199.00	200726.00	252926.00	322948.00	627125.00	627125.00
Gesamt	79	1	245542.27	191086.02	5547.00	22800.00	112910.00	201512.00	305807.00	627125.00	1138857.00
≥ 500 Betten											
West	19	0	489594.84	342937.94	24379.00	24379.00	279955.00	452000.00	756582.00	1323289.00	1323289.00
Ost	4	0	381869.00	353859.69	17839.00	17839.00	80185.00	391181.50	683553.00	727274.00	727274.00
Gesamt	23	0	470859.91	339177.64	17839.00	24379.00	223424.00	452000.00	727274.00	1012531.00	1323289.00
Gesamt											
West	216	3	297093.01	407281.04	2145.00	22136.00	61948.00	160036.50	317691.00	1157902.00	2709331.00
Ost	47	1	344149.87	534616.52	17500.00	25000.00	82040.00	137354.00	322948.00	1599352.00	2560100.00
Gesamt	263	4	305502.41	432005.33	2145.00	22203.00	62966.00	154461.00	321182.00	1217222.00	2709331.00

Tabelle 6-23: Unterhaltskosten (Reparatur, Wartung) für anästhesiespezifische Geräte (Narkosegeräte, Monitore, etc; im OP / Anästhesiebereich) [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	16	2	695676.81	356633.23	150000.00	150000.00	407911.50	676751.00	1047864.00	1154904.00	1154904.00
Ost	5	0	341003.80	193161.41	201350.00	201350.00	218611.00	240000.00	383501.00	661557.00	661557.00
Gesamt	21	2	611230.86	356108.51	150000.00	178553.00	261800.00	655000.00	900000.00	1154904.00	1154904.00
< 150 Betten											
West	57	3	47062.46	29635.86	5469.00	10000.00	21313.00	42829.00	58660.00	115516.00	127342.00
Ost	19	0	35519.16	18145.76	15000.00	15000.00	23851.00	31201.00	48176.00	86000.00	86000.00
Gesamt	76	3	44176.63	27570.40	5469.00	10262.00	21956.50	40896.50	58045.50	98589.00	127342.00
150-249 Betten											
West	48	3	87575.19	46809.33	10866.00	20929.00	60058.00	78589.50	117762.50	161966.00	215500.00
Ost	11	0	77572.18	32780.78	22932.00	22932.00	44700.00	83568.00	107000.00	128000.00	128000.00
Gesamt	59	3	85710.22	44455.24	10866.00	20929.00	60000.00	79084.00	117010.00	161966.00	215500.00
250-499 Betten											
West	69	2	133138.99	80038.42	10000.00	24970.00	60000.00	123321.00	192000.00	274936.00	351000.00
Ost	9	0	126573.22	96077.07	31000.00	31000.00	57215.00	91417.00	163880.00	326655.00	326655.00
Gesamt	78	2	132381.40	81368.79	10000.00	24970.00	60000.00	122759.50	192000.00	306000.00	351000.00
≥ 500 Betten											
West	19	0	260497.37	151530.33	30348.00	30348.00	120658.00	269081.00	362776.00	597543.00	597543.00
Ost	4	0	172196.75	101180.31	30441.00	30441.00	99511.50	204543.50	244882.00	249259.00	249259.00
Gesamt	23	0	245140.74	146129.19	30348.00	30441.00	120658.00	240505.00	329728.00	473701.00	597543.00
Gesamt											
West	209	10	153842.29	204664.99	5469.00	12000.00	47601.00	95564.00	159319.00	597543.00	1154904.00
Ost	48	0	105440.06	119503.05	15000.00	18195.00	31100.50	61262.50	123500.00	326655.00	661557.00
Gesamt	257	10	144802.18	192387.45	5469.00	12100.00	43226.00	85864.00	156825.00	473701.00	1154904.00

Tabelle 6-24: Regel-Investitionsetat der Abteilung (nur Anästhesie) (keine Sonderinvestitionen bei Neubau OP usw.) [DM]

	N	NMISS	MEAN	SDEV	MIN	P5	Q1	MED	Q3	P95	MAX
Universität											
West	12	6	457796.75	410879.85	130000.00	130000.00	149438.00	245750.00	790482.50	1233350.00	1233350.00
Ost	3	2	135000.00	56347.14	100000.00	100000.00	100000.00	105000.00	200000.00	200000.00	200000.00
Gesamt	15	8	393237.40	388538.41	100000.00	100000.00	140000.00	200000.00	539465.00	1233350.00	1233350.00
< 150 Betten											
West	28	32	58304.32	50839.93	16000.00	17900.00	25500.00	42489.50	74369.00	122900.00	264776.00
Ost	12	7	35850.50	26099.32	7411.00	7411.00	16010.00	25000.00	61500.00	83300.00	83300.00
Gesamt	40	39	51568.18	45717.88	7411.00	12500.00	20000.00	40000.00	64050.50	118038.00	264776.00
150-249 Betten											
West	25	26	64672.68	58493.85	3203.00	7180.00	30000.00	50000.00	70000.00	200000.00	220925.00
Ost	5	6	58713.80	13677.59	40500.00	40500.00	50000.00	60000.00	69272.00	73797.00	73797.00
Gesamt	30	32	63679.53	53502.49	3203.00	7180.00	30000.00	50000.00	70000.00	200000.00	220925.00
250-499 Betten											
West	44	27	115531.34	130150.27	16359.00	23000.00	44000.00	60000.00	150000.00	271000.00	700500.00
Ost	6	3	256446.00	423671.08	9761.00	9761.00	10000.00	83761.00	250000.00	1101393.00	1101393.00
Gesamt	50	30	132441.10	187937.87	9761.00	16359.00	40000.00	60000.00	150000.00	506299.00	1101393.00
≥ 500 Betten											
West	14	5	223780.64	245922.81	50000.00	50000.00	100000.00	150000.00	200000.00	800000.00	800000.00
Ost	2	2	59500.00	48790.37	25000.00	25000.00	25000.00	59500.00	94000.00	94000.00	94000.00
Gesamt	16	7	203245.56	236054.25	25000.00	25000.00	80750.00	131332.00	192500.00	800000.00	800000.00
Gesamt											
West	123	96	137879.73	206220.33	3203.00	16400.00	40000.00	64000.00	150000.00	539465.00	1233350.00
Ost	28	20	99516.11	204229.66	7411.00	9761.00	22500.00	55000.00	88650.00	250000.00	1101393.00
Gesamt	151	116	130765.95	205718.32	3203.00	15000.00	35000.00	60000.00	148876.00	539465.00	1233350.00

A9 Krankenhaus-interne Leistungsverrechnung

Tabelle 6-25: Krankenhaus-interne Leistungsverrechnung („Preise“, „Verrechnungssätze“)

Abteilung	pro Anästhesieminute / Präsenzübergabe [DM]	pro Anästhesieminute / Induktionsleitung [DM]	pro Anästhesieminute / Schnitt-Naht [DM]	Preis pro Fall [DM]	Minimaler Preis [DM]	Disziplin	Maximaler Preis [DM]	Disziplin	Preis pro Konsil-Fall [DM]	Preis pro Konsil-Minute [DM]	Preis pro AWR-Fall [DM]	Preis pro AWR-Minute [DM]
Universität												
39	4.50	.	.	.	.		.		.	.	.	.
43	6.50	6.50	.	.	.		.		100	3.30	.	.
145	5.10	.	.	.	.		.		.	1.10	.	1.20
258	6.50	6.50	.	.	.		.		100	3.30	.	.
286	3.80	3.26	2.17	724	.		.		.	.	.	.
291	.	.	.	.	.		.		.	.	.	.
< 150 Betten												
42	5.72	6.67	10.82	1321	.		.		.	.	.	.
60	5.23	7.01	11.60	481	.		.		.	.	.	.
85	4.67	5.60	8.37	374	.		.		.	.	.	.
95	.	3.94	.	230	.		.		.	.	.	.
134	8.91	10.69	17.88	774	.		.		.	.	.	.
179	2.11	3.53	6.26	269	.		.		.	.	38	0.53
246	4.37	5.88	8.66	393	.		.		.	.	18	.
254	4.92	5.59	8.33	288	.		.		.	.	.	.
271	.	.	.	577	.		.		.	.	.	.
150-249 Betten												
6	3.39	3.75	5.78	313	.		.		.	.	.	.
16	4.50	.	.	510	.		.		.	.	.	.
36	.	.	5.18	.	.		.		.	.	.	.
57	3.73	.	.	.	.		.		.	.	.	.
80	.	.	8.29	448	.		.		.	.	51	.
167	4.84	6.74	10.86	656	401	Urologie	734	Unfallchir	.	.	.	.
206	4.86	6.14	9.80	589	.		.		.	.	.	.

Abteilung	pro Anäs-thesiemi-nute / Präsenz-übergabe [DM]	pro Anäs-thesie-minute / Induktions-leitung [DM]	pro Anäs-thesie-minute / Schnitt-Naht [DM]	Preis pro Fall [DM]	Minimaler Preis [DM]	Disziplin	Maximaler Preis [DM]	Disziplin	Preis pro Konsil-Fall [DM]	Preis pro Konsil-Minute [DM]	Preis pro AWR-Fall [DM]	Preis pro AWR-Minute [DM]
150-249 Betten (Fortsetzung)												
211	3.32	3.32	3.32	.	.		.		.	.	.	.
234	5.07	.	.	446	.		.		.	.	.	.
243	.	5.20	.	.	.		.		.	.	.	.
261	.	5.64	.	.	.		.		.	.	.	.
264	6.32	.	.	710	.		.		.	.	.	.
250-499 Betten												
2	7.44	.	.	726	.		.		.	.	.	.
24	4.64	.	.	.	.		.		.	.	.	.
28	1.23	4.81	8.39	695	.		.		.	.	173	3.36
37	.	5.34	.	.	.		.		.	.	.	.
45	.	1.72	.	194	.		.		.	.	60	0.80
50	.	4.93	.	.	.		.		.	.	.	.
93	4.68	.	.	.	.		.		.	.	.	.
123	.	2.80	.	402	.		.		.	.	.	.
143	.	5.53	.	.	.		.		.	.	.	.
158	.	4.60	.	.	.		.		.	.	.	.
182	3.78	4.26	4.67	.	.		.		23	.	.	.
183	.	4.84	.	.	.		.		.	.	.	.
184	4.30	5.12	5.72	429	.		.		.	.	.	.
244	4.24	5.60	8.40	459	.		.		.	.	.	.
280	.	6.13	.	.	.		.		.	.	.	.
≥ 500 Betten												
55	0.90	.	.	.	.		.		.	.	.	.
65	4.20	4.82	8.15	.	.		.		.	.	.	.
102	4.04	.	.	.	.		.		.	.	.	.
125	4.24	6.74	8.70	489	.		.		.	.	.	.
174	3.02	3.55	5.51	.	.		.		.	.	894	.
226	.	4.70	.	399	.		.		.	.	.	.

7 UNTERSCHRIFTEN

Ort, Datum	Prof. Dr. A. Bach Erster Sprecher Arbeitskreis „Anästhesie und Ökonomie“ der DGAI und des BDA
Ort, Datum	Dr. K. Jensen Biometrikerin Abt. Medizinische Biometrie Universität Heidelberg

Danksagung

Vielen Dank an die Mitarbeiter im Arbeitskreis „Anästhesie und Ökonomie“, insbesondere den Herren Prof. Dr. Prien, Dr. Geldner, Dr. Martin, Dr. Weiler sowie insbesondere Dr. Bauer für die Hilfe bei der Aktion. Dank auch an Herrn Sorgatz für die Bereitstellung der Adressen und die vielfältige Unterstützung. Allerbesten Dank gebührt all denen Kollegen, die weder Zeit noch Mühe gescheut haben, den Fragenbogen zu beantworten. Besten Dank auch an Prof. Dr. Martin, der die Kosten dieser Umfrage übernommen hat.
Besonderer Dank auch an Frau Dr. Jensen, Frau Klose und Frau Blumenstein für die Durchführung der Auswertung.

Für den Arbeitskreis „Anästhesie und Ökonomie“

Prof. Dr. A. Bach