

**Nuklearmedizin in Deutschland  
und die Vergütungssituation:  
Einheitlicher  
Bewertungsmaßstab und  
die Gebührenordnung der  
Ärzte**

Martin Wenger

**Bad Hersfeld**

# Klinikum Bad Hersfeld



<http://www.klinikum-bad-hersfeld.de/>

# Deutsches Gesundheitssystem

- **Leistungs**
  - Empfänger Patienten
  - Erbringer Ärzte, Pflege, Apotheker Heilberufe
  - Zahler Kostenträger, Versicherungen, Kassen, KV
  - Regulierer Bund Länder Ämter
- **Finanzierung**
  - 89,5 % Gesetzliche V.
  - 10,5 % Private KV.
  - 50% AG, 50% AN
- **Gesundheitsausgaben**
  - 10,6 % BIP
  - 3,5 Ärzte/1000 EW
  - 9,7 Pfl/1000 EW

Quelle: Wikipedia

# Nuklearmedizin

- Krankenhaus

- Chefarzt
- Oberarzt
- Weiterbildungsassistent

- Niederlassung

- Vertragsarzt
- Gemeinschaft
- Überörtliche BAG

- MVZ

- Vertragsarzt
- Angestellter Arzt

- Krankenhaus + MVZ

- Chefarzt
- Oberarzt
  - mit Zulassung

# Zulassung

- Zulassungsverordnung
  - Arztregistereintragung
    - Approbation
    - Facharztanerkennung (Ausländische Fachärzte: Richtlinie 32/16 EWG)
  - Bedarfsplanung
    - Bedarfsplanungsrichtlinie
    - Für Nuk keine regionale Untergliederung
  - Antrag
    - Lebenslauf
    - Polizeiliches Führungszeugnis
    - Erklärung Drogen- oder Alkoholsucht

# Genehmigungen Nuklearmedizin

- Zulassung als Vertragsarzt (KV)
- Umgangsgenehmigung (RP)
- Abwassergutachten
- Strahlenschutzberechnung
- Meldung an regionale Sanitätsbehörde
- Bauartzulassung oder Abnahmeprüfung der Geräte

# Gesetze, Regelwerke

- Infektionsschutzgesetz
- Medizinproduktegesetz
- Medizinprodukte-Betreiberverordnung
- Gefahrstoffverordnung
- Biostoffverordnung
- Arbeitsschutzgesetz
- Jugendarbeitsschutzgesetz
- Mutterschutzgesetz
- Röntgenverordnung
- Strahlenschutzverordnung
- Länderspezifische Regelungen
- Berufsgenossenschaftliche Vorschriften
- Begehungen von Arztpraxen nach den Vorgaben der Gemeinsamen Selbstverwaltung
- Qualitätssicherungs-Richtlinien der KBV gem. § 75 Abs. 7 SGB V 26
- Qualitätsprüfungs-Richtlinie gem. § 136 Abs. 2 SGB V 27
- Qualitätssicherungsvereinbarungen gem. § 135 Abs. 2 SGB V 27

# Vertragsarztspflichten

- Persönliche Leistungserbringung
- Wirtschaftlichkeitsgebot: ausreichend, zweckmäßig und wirtschaftlich
- Fortbildung 250 Punkte in 5 Jahren
- Arzneimittel
  - nur zugelassene
  - Richtgrößen
  - OTC
  - Leitsubstanz
- Codierung
- Ärztlicher Bereitschaftsdients (ÄBD)

# Richtgrößen Arzneimittel

- Nuklearmediziner 2,77 (3,10) €
  - Aber: Rabattierte Medikamente fallen nicht darunter
- Überschreitung über 25%:
  - Wirtschaftlichkeitsprüfung
  - Arzneimittelregress

# D: Zwei Klassen Medizin

- GKV = Gesetzliche Krankenversicherung
- 90% Bevölkerung
- Kassenärztliche Vereinigung
- EBM
- PKV = Private Krankenversicherung
- 10% Bevölkerung
  - Versicherungen
  - Beamte mit Beihilfe
    - Post
    - Bahn
    - Polizei
    - Regierungen
- GOÄ

# Vergütung PKV

GOÄ = Gebührenordnung für Ärzte



<http://www.e-bis.de>

# Vergütung GKV



Kassenärztliche  
Bundesvereinigung

EBM = Einheitlicher Bewertungsmaßstab

<http://www.kbv.de>

# Vergütung GKV

- RLV = Patientenbezogener Fallwert x Fallzahl
- QZV= An besondere Fähigkeit gebunden
- Freie Leistung

RLV = Regelleistungsvolumen, QZV = Qualitätsgebundenes Zusatzvolumen

# RLV

- Fallzahl des Vergleichsquartals des Vorjahres Basis für Berechnung.
- Achtung, Bremse!
  - 100 % Fallwert nur bis 150 % des Fachgruppenschichtdurchschnittes vergütet
  - 150 – 170% -25% Abschlag
  - 170 – 200% -50% Abschlag
  - Ab 200% -75% Abschlag

# Arztgruppen

RLV-Grp.	Bezeichnung	RLV-Grp.	Bezeichnung
1	vollzugelassene Hausärzte	25	vollzugelassene Neurologen
2	vollzugelassene hausärztlich tätige Kinderärzte	26	vollzugelassene Psychiater mit < 30% PT
3	vollzugelassene Anästhesisten	27	vollzugelassene Psychiater mit > 30% PT
4	vollzugelassene Schmerztherapeuten	28	vollzugelassene Kinder- und Jugendpsychiater
5	vollzugelassene Augenärzte	29	vollzugelassene Orthopäden
6	vollzugelassene Chirurgen	30	vollzugelassene Ärzte für physikal. und rehabilitative Medizin
7	vollzugelassene Gynäkologen	31	vollzugelassene Radiologen
8	vollzugelassene HNO-Ärzte	35	vollzugelassene Urologen
9	vollzugelassene Phoniatrie / Pädaudiologie	36	vollzugelassene Ärzte für Humangenetik
10	vollzugelassene Hautärzte	51	vollzugelassene psychologische Psychotherapeuten
11	vollzugel. Internisten mit SP Gastroenterologie	52	vollzugelassene Kinder- und Jugendlichenpsychotherapeuten
12	vollzugel. Internisten mit SP Kardiologie (ohne invasiv)	53	vollzugelassene Ärzte für Psychotherapeutische Medizin
13	vollzugel. Internisten mit SP Lungen- u. Bronchialheilkunde	54	vollzugelassene psychotherapeutisch tätige Ärzte
14	vollzugel. Internisten mit SP Angiologie (ohne invasiv)	60	Sonstige Ärzte
15	vollzugel. Internisten mit SP Endokrinologie	61	Krankenhäuser / Institute / ärztlich geleitete Einrichtungen
16	vollzugel. Internisten mit SP Nephrologie	62	Ermächtigte der FG ohne RLV
19	vollzugel. Internisten mit SP Hämatologie/Onkologie	63	Ermächtigte der FG mit RLV
20	vollzugel. Internisten mit SP Rheumatologie	64	Ermächtigte Haus- und Kinderärzte
21	vollzugel. Internisten mit SP Kardiologie invasiv	70	NFD / Notfälle HÄ
37	vollzugel. Internisten mit SP Angiologie invasiv	71	NFD / Notfälle FÄ
38	vollzugel. fachärztlich tätige Internisten ohne Schwerpunkt	80	PT-Ausbildungsinstitute
22	vollzugelassene Nuklearmediziner	81	PHV
23	vollzugelassene Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgen	82	Mammografiescreening
24	vollzugelassene Nervenärzte, Neurologen, Psychiater		

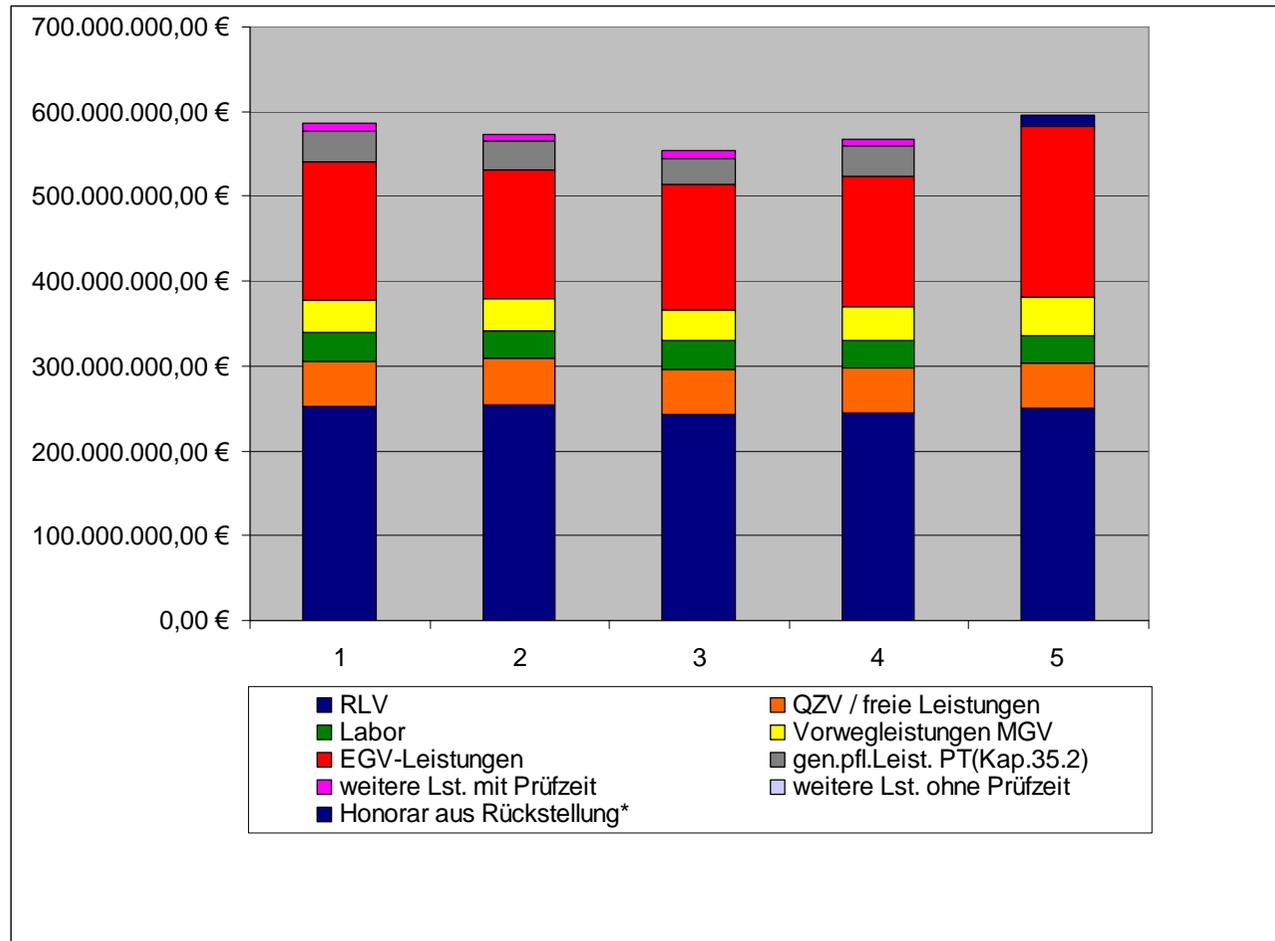
# Sonderfall MVZ

- § 95 SGB V
- Fachübergreifende, ärztlich geleitete Einrichtungen
- Mindestens zweier Ärzte mit unterschiedlichen Facharzt- oder Schwerpunktbezeichnungen
- interdisziplinäre Versorgung
- Selbe Regeln wie niedergelassenen Ärzte
- Vertragsärzte oder angestellte Ärzte
- Ärztlicher Leiter, kaufmännische Leitung
- Träger: Ärzte, Krankenhäuser
- GbR, GmbH

# Honorarverteilungsmaßstab

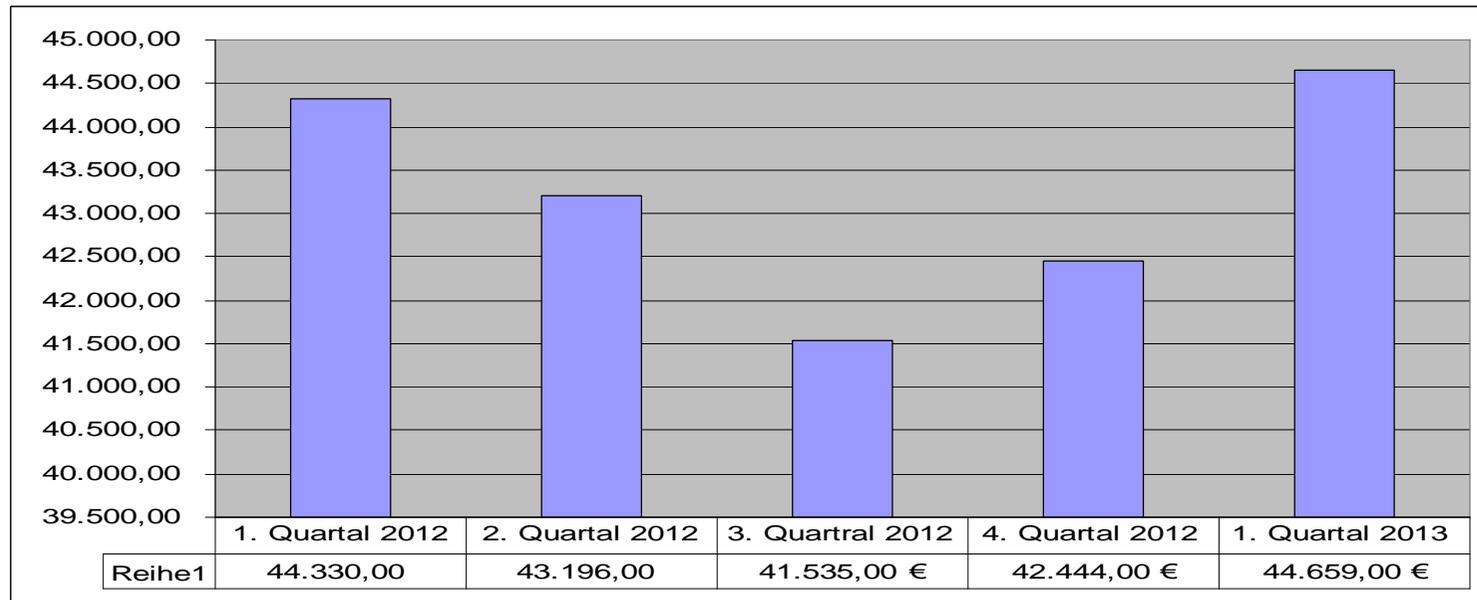
- § 85 SGB V
- Regelt die Budgetierung der Leistungen
- KK bezahlen Kopfpauschalen an KV
  - Teilung HA FA
  - Weitere Teilungen nach Fachrichtungen
  - Modifikationsfaktoren Risikostrukturausgleich

# Gesamthonorar Hessen

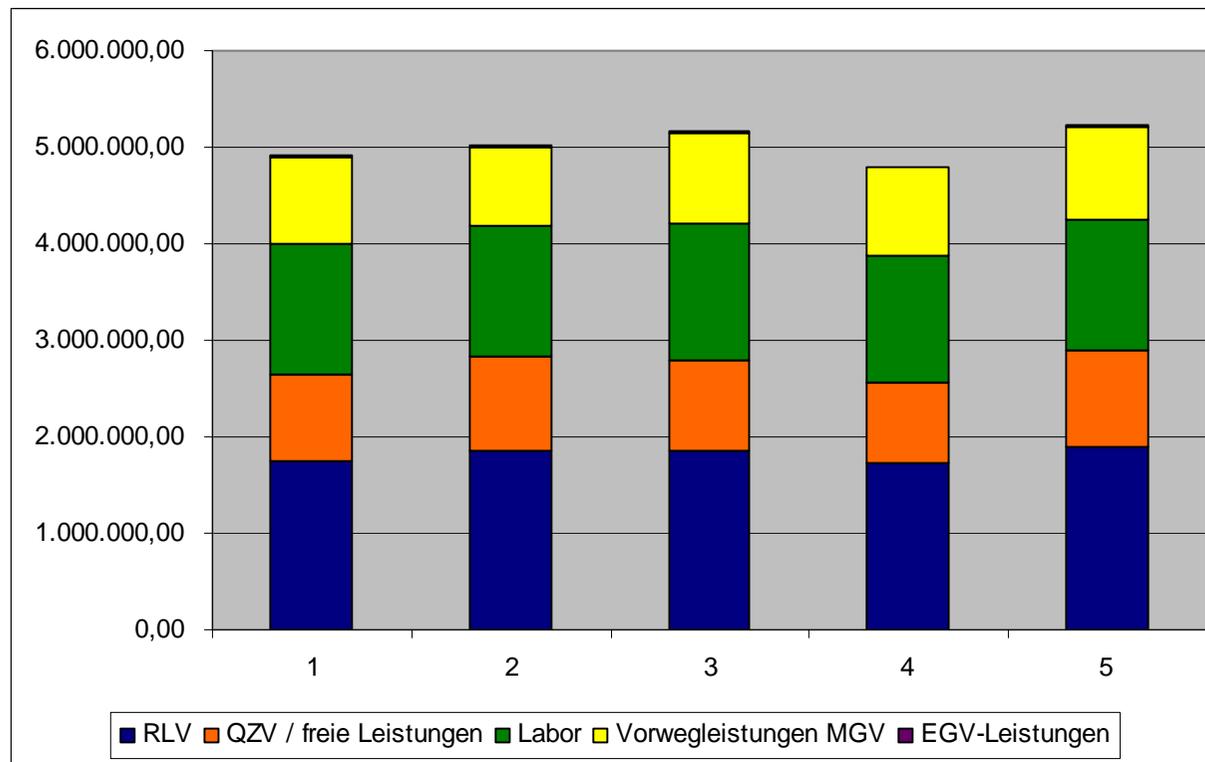


# Durchschnittshonorar

Zulassungen	13.207,00	13.255,00	13.224,00	13.362,00	13.318,00
Fälle	11.606.881,00	1.096.808,00	10.944.858,00	11.157.373,00	11.698.963,00
Fallwert	50,44 €	52,11 €	50,57 €	50,03 €	50,84 €
Gesamthonorar	585.507.922,00 €	572.581.524,00 €	553.535.678,00 €	567.177.692,00 €	594.782.581,00 €

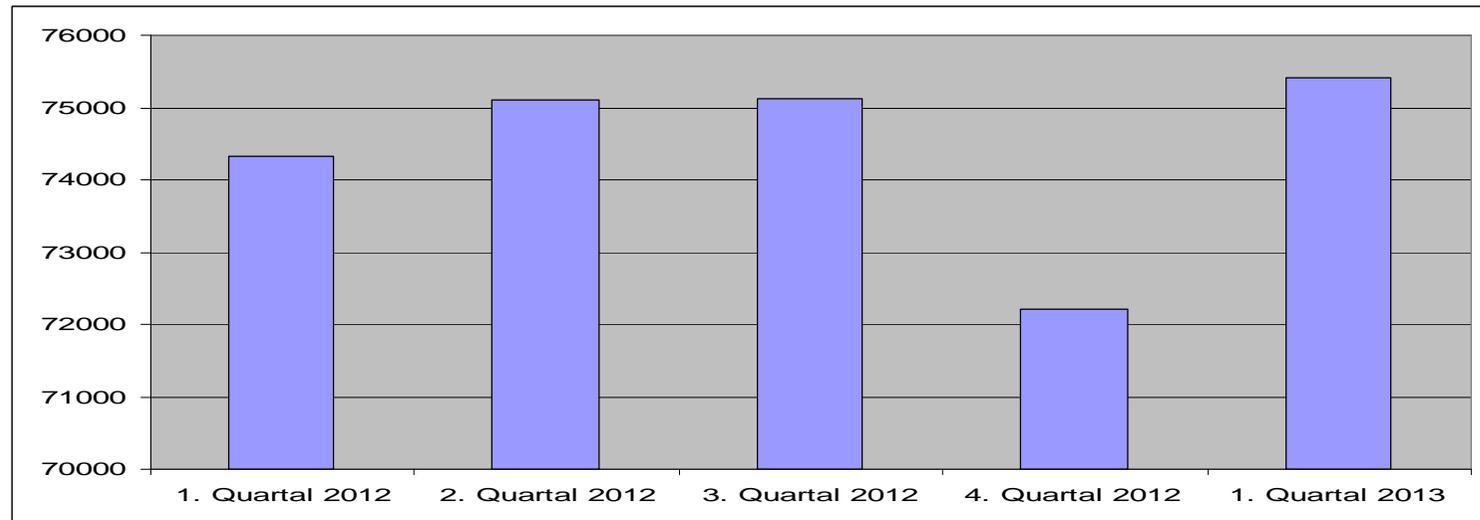


# Gesamt Nuklearmedizin

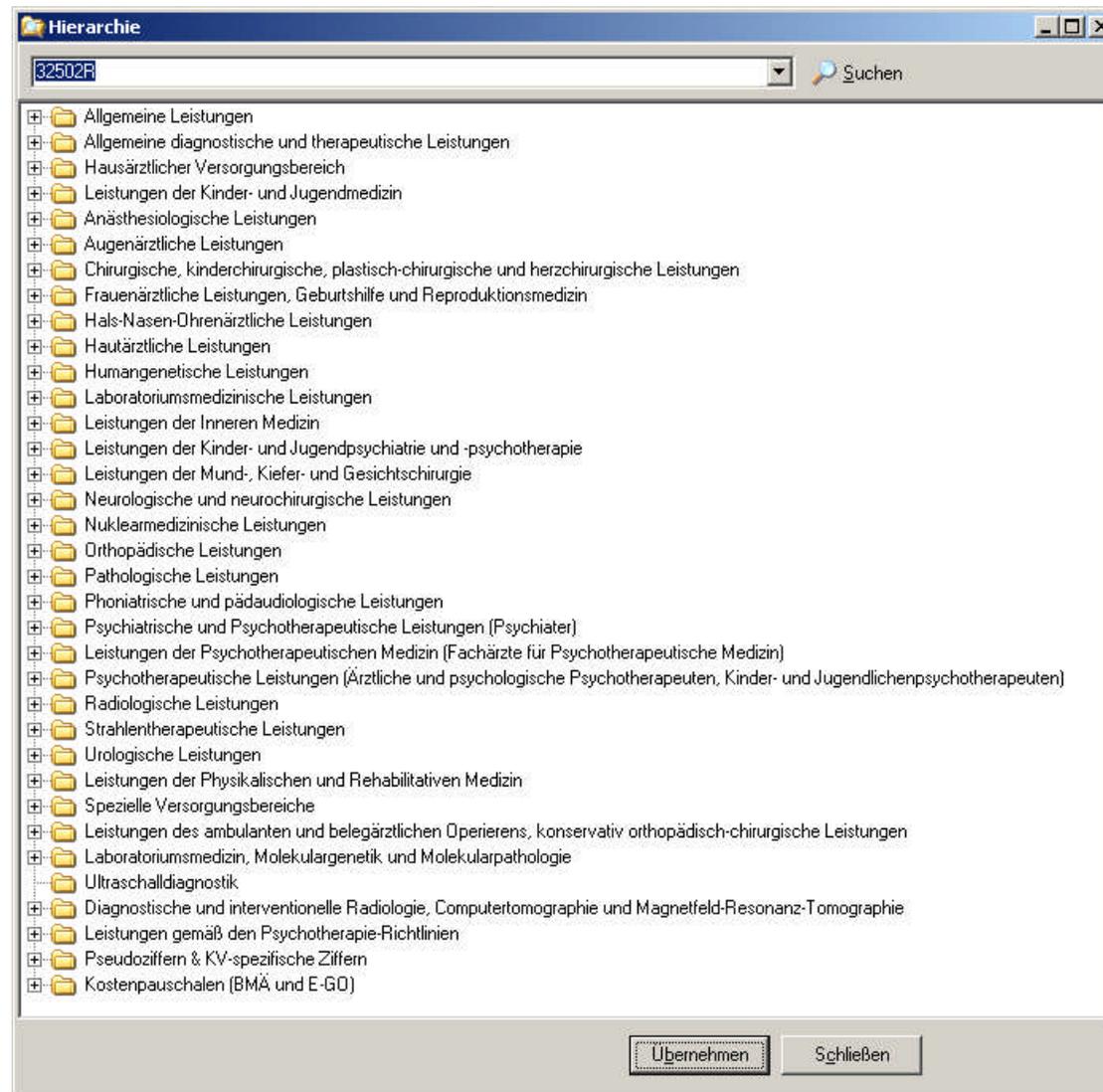


# Durchschnitt Nuklearmedizin

Zulassungen	66	67	67	67	68
Behandlungsfälle	80034	74467	74862	71027	75488
Fallwert	61,33 €	67,34 €	68,91 €	66,85 €	68,23 €
Gesamthonorar	4.908.194 €	5.014.665 €	5.158.478 €	4.801.372 €	5.226.374 €



# EBM Gebührenziffern



# Nuklearmedizin Gebührenziffern

Hierarchie

32502R

Suchen

Ziffer	Beschreibung	Betrag
# 17210	Behandlungskomplex bei Mitbehandlung eines Patienten durch einen anderen Arzt	88
# 17210H	Behandlungskomplex bei Mitbehandlung eines Patienten durch einen anderen Arzt	44
# 17210R	Behandlungskomplex bei Mitbehandlung eines Patienten durch einen anderen Arzt	96
# 1721...	Behandlungskomplex bei Mitbehandlung eines Patienten durch einen anderen Arzt	48
# 17214	Zuschlag zur Konsiliarpauschale 17210 bei Neugeborenen, Säuglingen, Kleinkindern und Kindern	62

Hierarchie

32502R

Suchen

Ziffer	Beschreibung	Betrag
# 17310	Organ- oder Gewebedarstellung von Teilen des Körper...	458
# 17311	Darstellung des gesamten Körpers und seiner Organe ...	658
# 17312	Zuschlag zu der Gebührenordnungsposition 17311 für...	168
# 17320	Quantitative und qualitative szintigraphische Untersuc...	405
# 17321	Spezieller Funktionstest der Schilddrüse mit radioaktiv ...	606
# 17330	Zusatzpauschale Szintigraphische Untersuchung des ...	962
# 17331	Untersuchung des Herzmuskels in Ruhe mit radioaktiv...	702
# 17332	Funktionsuntersuchung des Herzens mit radioaktiven ...	927
# 17333	Funktionsuntersuchung des Herzens mit radioaktiven ...	428
# 17340	Zusatzpauschale Nierenfunktionsdiagnostik mit Bestim...	783
# 17341	Zuschlag zu der Gebührenordnungsposition 17340 bei...	492
# 17350	Zusatzpauschale nuklearmedizinisch-hämatologische ...	603
# 17351	Funktionsuntersuchung der Eingeweide (Verdauungs...	603
# 17360	Zuschlag zu den Gebührenordnungspositionen 17310...	161
# 17361	Zuschlag zu den Gebührenordnungspositionen 17310...	161
# 17362	Zuschlag für computergesteuerte Schichtaufnahmen ...	672
# 17363	Zuschlag für die Zwei- oder Mehrkopf-Single-Photone...	1045
# 17370	Radiojodtherapie von Schilddrüsenkrankungen, eins...	571
# 17371	Zusatzpauschale Radiosynoviorthese an einem kleine...	283
# 17372	Zusatzpauschale Radionuklidtherapie von Knochenm...	327
# 17373	Zusatzpauschale Radiosynoviorthese an großer oder ...	774

Übernehmen Schließen

Hierarchie

32502R

Suchen

Ziffer	Beschreibung	Betrag
# 40500	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	1,50
# 40502	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	19,00
# 40504	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	29,00
# 40506	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	133,00
# 40508	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	205,00
# 40510	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	40,00
# 40512	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	40,00
# 40514	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	92,00
# 40516	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	42,00
# 40518	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	42,00
# 40520	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	76,00
# 40522	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	60,00
# 40524	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	375,00
# 40526	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	382,00
# 40528	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	70,00
# 40530	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	40,00
# 40532	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	70,00
# 40534	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	95,00
# 40536	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	350,00
# 40538	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	830,00
# 40540	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	10,00
# 40542	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	45,00
# 40544	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	230,00
# 40546	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	1784,...
# 40548	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	140,00
# 40550	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	766,00
# 40552	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	304,70
# 40554	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	174,40
# 40556	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	100,00
# 40558	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	125,00
# 40560	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	95,00
# 40562	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	1355,...
# 40564	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	145,00
# 40566	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	276,00
# 40568	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	143,00
# 40570	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	350,00
# 40574	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	50,00
# 40576	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	350,00
# 40578	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	425,00
# 40580	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang ...	320,00

Übernehmen Schließen

# Schilddrüse Basis

**Gebührenziffern bearbeiten** ? x

Datum: 18.03.2014 Di Uhrzeit: 14:31

Zifferneingabe:

Information

Ziffer	Anz	Bezeichnung	Betrag
17210/W	1	Behandlungskomplex bei Mitbehandlung eines Patient	8,91
33012/W	1	Sonographische Untersuchung der Schilddrüse mittels	8,61
40120/W	1	Kostenpauschale für die Versendung bzw. den Transpo	0,55
33011/W	1	Sonographie der Gesichtswichteile und/oder Halswei	8,81
32320R/W	1	Freies T4	3,70
32321R/W	1	Freies T3	3,70
32101R/W	1	TSH basal	3,00
32502R/W	1	Anti TPO Antikörper	7,50

Hierarchie

Originaltext

Zeitbudget

Tag: 11%

Quartal: 37%

Pauschale vorhanden!

OK

**EBM**

**233 €**

**34,38 RLV**

**10,4 EB**

**Gebührenziffern bearbeiten** ? x

Datum: 18.03.2014 Di Uhrzeit: 16:11

Zifferneingabe:

Information

Ziffer	Anz	Bezeichnung	Faktor	Betrag
1/W	1	Beratung, auch mittels Fernsprecher	2,30	10,72
5/W	1	Symptombezogene Untersuchung	2,30	10,72
417/W	1	Ultraschalluntersuchung der Schilddrüse	2,30	28,15
250/W	1	Blutentnahme mittels Spritze, Kanüle oder Katheter	1,80	4,20
75/W	1	Ausführlicher schriftlicher Krankheits- und Befund (Porto, 0,60 EUR)	2,30	17,43
401/W	1	Zuschlag zu Nrn. 410 - 418 bei zus. Anwendung d	1,00	23,31
4023.H4/W	1	Freies T4	1,15	16,76
4022.H4/W	1	Freies T3	1,15	16,76
4030/W	1	TSH basal	1,15	16,76
3843/W	1	Anti TPO Antikörper	1,15	34,19
3852/W	1	Anti Tg Antikörper	1,15	34,19
3879/W	1	TSH Rezeptor Antikörper	1,15	36,87

Hierarchie

Originaltext

OK

Abbrechen

**GOÄ**

# Schilddrüse maximal

**Gebührenziffern erfassen**

Datum: 19.03.2014 Mi Uhrzeit: 09:53

Zifferneingabe:

Ziffer	Anz	Bezeichnung	Betrag
32321R/W	1	fT3	3,70
32101R/W	1	TSH	3,00
02340/W	1	Einführen einer Punktionskanüle I in Gewebe oder Körper	4,66
17320/W	1	Quantitative und qualitative szintigraphische Untersuchung	41,03
40500/W	1	Kostenpauschale für die Sachkosten im Zusammenhang	1,50
32508R/W	1	TSH-Rezeptor-Antikörper	10,30
32502R/W	1	Mikrosomale Antikörper, Thyreoglobulin-Antikörper	7,50
32420R/W	1	Thyreoglobulin	17,40
32324R/W	1	CEA	3,80
32410R/W	1	Calcitonin	14,90
17214/W	1	Zuschlag zur Konsiliarpauschale 17210 bei Neugeborenen	6,28
32042/W	1	Bestimmung der Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit	0,25
40120/W	1	Kostenpauschale für die Versendung bzw. den Transport	0,55
33091/W	1	Zuschlag zu den Gebührenordnungspositionen 33012, 33013	9,83
33011/W	1	Sonographie der Gesichteweichteile und/oder Halsweichteile	8,81

Zeitbudget: Tag 0%, Quartal 37%

Pauschale vorhanden!

OK Abbrechen

**577,48 € GOÄ**

Uhrzeit: 09:22

Z	Bezeichnung	Faktor	Betrag
1	Beratung, auch mittels Fernsprecher	2,30	10,72
1	Symptombezogene Untersuchung	2,30	10,72
1	Ultraschalluntersuchung der Schilddrüse	2,30	28,15
1	Szintigraphie Schilddrüse, quantitativ mittels Gallium-67 (Kosten für Radioaktivität, 3,70 EUR)	1,80	136,39
4023.H4/W	1 Hormonbestimmung Freies Thyroxin (fT4)	1,15	16,76
4029.H4/W	1 Hormonbestimmung T3-Uptake-Test (TBI, TBK)	1,15	16,76
4022.H4/W	1 Hormonbestimmung Freies Trijodthyronin (fT3)	1,15	16,76
4117/W	1 TRH-Test (Zweimalige Bestimmung von TSH) (Eine Ampulle TRH, 8,00 EUR)	1,15	33,52
250/W	1 Blutentnahme mittels Spritze, Kanüle oder Katheter	1,80	4,20
3843/W	1 Antikörper gegen Mikrosomen (Thyroperoxidas	1,15	34,19
3852/W	1 Antikörper gegen Thyreoglobulin	1,15	34,19
3879/W	1 Untersuchung auf Antikörper gegen TSH-Rezeptor	1,15	36,87
4070/W	1 Thyreoglobulin, Ligandenassay	1,15	60,33

Originaltext

OK Abbrechen

**90,18 RLV**

**55,90 EB**

# Schilddrüsenuntersuchung

	GKV	PKV
<b>Untersuchung</b>	<b>8,76</b>	<b>10,72</b>
<b>Blutentnahme</b>	<b>-</b>	<b>4,20</b>
<b>Bericht</b>	<b>-</b>	<b>17,43</b>
<b>Ultraschall Schilddrüse</b>	<b>8,41</b>	<b>28,15</b>
<b>Ultraschall Halsweichteile</b>	<b>8,81</b>	<b>10,72</b>
<b>FNP</b>	<b>4,60</b>	<b>26,81</b>
<b>Optische Führungshilfe</b>	<b>42,30</b>	<b>-</b>
<b>Szintigraphie mit Pertechnetat</b>	<b>41</b>	<b>104,92</b>
<b>Tracer</b>	<b>1,55</b>	<b>Ca. 10</b>
<b>fT4</b>	<b>3,70</b>	<b>16,76</b>
<b>fT3</b>	<b>3,70</b>	<b>16,76</b>
<b>TSH</b>	<b>3,0</b>	<b>16,76</b>
<b>AntiTPO</b>	<b>7,50</b>	<b>34,19</b>
<b>AntiTg</b>	<b>7,50</b>	<b>34,19</b>
<b>TRAK</b>	<b>10,30</b>	<b>36,87</b>
<b>Tg</b>	<b>17,40</b>	<b>60,33</b>
<b>Rec</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Calcitonin</b>	<b>14,90</b>	<b>32,17</b>

# Skelettszintigraphie

	GKV	PKV
Behandlung	8,91	10,72
Untersuchung	-	10,72
Extravasalphase	16,10	41,98
Ganzkörperszintigraphie	66,66	236,07
Ganzkörperzusatz	17,02	-
ECT	105,86	209,84
Bericht	Porto: 0,55	17,43
Tracer	19	Tatsächliche Kosten

# Myocard

	GKV	PKV
Behandlung	8,76	10,72
Untersuchung		10,72
Belastung	96,20	209,84
ECT		209,84
Trigger LVEF	92,70	-
Ruhe	70,20	104,92
ECT		209,84
Trigger LVEF	42,80	-
Nuklid	76	Tatsächliche Kosten
Bericht		17,43

# Empfehlung für Berufsverband A

- Einheitlicher Honorarkatalog
- Keine Obergrenze, keine Abstufung
- Kassenzulassung überhaupt wünschenswert?
- Eigenständige nuklearmedizinische Praxen als Ziel?
- Praxis am Krankenhaus
  - Als Kassenarzt mit KH Vertrag
  - Als angestellter Krankenhausarzt

# Hobbies...



