

## Anlage: Weiterentwicklung Humangenetik zum 1. Oktober 2026

### Präambel 11.4 EBM – In-vitro-Diagnostik konstitutioneller genetischer Veränderungen – Neuerungen zum 1. Oktober 2026 im Überblick

#### ⇒ Aufnahme neuer Bestimmungen zum Abschnitt 11.4 EBM

- Die GOPen **11715 bis 11719 und 11723** sind nur berechnungsfähig, sofern es sich um einen Verdacht auf eine konstitutionelle genetische Veränderung bei einer syndromalen genetischen Erkrankung oder um einen Verdacht auf eine seltene genetische Erkrankung, die eine Prävalenz von höchstens 5 zu 10.000 aufweist, handelt, Präambel Nr. 4 zum Abschnitt 11.4 EBM.
- Die **Gebührenordnungspositionen des Abschnitts 11.4** - mit Ausnahme der zytogenetischen Leistungen nach den Gebührenordnungspositionen 11715 bis 11719 und Leistungen des Abschnitts 11.4.1 - unterliegen einer **Staffelung je Arztpraxis** in Abhängigkeit von dem im Quartal erbrachten Leistungsbedarf nach dem Abschnitt 11.4. Gebührenordnungspositionen, bei denen eine gesonderte Staffelungsregelung gilt, werden hierbei nicht berücksichtigt. Rechnet die Arztpraxis mehr als 841.769 Punkte nach den in Satz 1 und 2 definierten Leistungen ab (Punktschwelle), wird die Bewertung der darüber hinaus abgerechneten Punkte für Gebührenordnungspositionen der in Satz 1 und 2 definierten Leistungen um 20 % vermindert. Diese Verminderung gilt auch für Höchstwerte von Behandlungsfällen, bei denen die Leistungsbedarfsgrenze bereits überschritten wurde, Präambel Nr. 15 zum Abschnitt 11.4 EBM.
- Für die Bestimmung der Staffelnungen mit Bezug auf die Arztpraxis gilt: Für die Staffelung werden die in sämtlichen Betriebs- und Nebenbetriebsstätten einer Arztpraxis erbrachten Leistungsbedarfe zusammengefasst. Unter den Begriff „Arztpraxis“ fallen Einzelpraxen, Praxen mit angestellten Ärzten, (Teil-)Berufsausübungsgemeinschaften, Medizinische Versorgungszentren, ermächtigte Ärzte oder ermächtigte Einrichtungen; Präambel Nr. 17 zum Abschnitt 11.4 EBM.
- Der **gemeinsame Höchstwert für die Gebührenordnungspositionen der Abschnitte 11.4.2 und 11.4.3** - mit Ausnahme der GOPen 11715 bis 11719 - beträgt 30.538 Punkte im Krankheitsfall, Präambel Nr. 18 zum Abschnitt 11.4 EBM.

#### ⇒ Konkretisierung der Abrechnungsbestimmungen zu vorgeburtlichen genetischen Untersuchungen

- Die GOPen 11716, 11717, 11719, 11724 bis 11727 und 11730 sind im Ausnahmefall bei medizinischer Notwendigkeit auch vorgeburtlich berechnungsfähig, sofern die genetische Untersuchung geeignet ist, therapeutische Möglichkeiten zu eröffnen und/oder das peripartale Management zu beeinflussen. Die medizinische Notwendigkeit muss einzelfallbezogen bei der Abrechnung gegenüber der zuständigen Kassenärztlichen Vereinigung schriftlich nachgewiesen werden. Für den Nachweis ist das Vorliegen eines auffälligen Befundes aus einer Untersuchung mittels Ultraschalls durch einen besonders qualifizierten Untersucher gemäß der Mutterschaftsrichtlinie erforderlich, in dem Hinweise auf möglicherweise genetisch bedingte Auffälligkeiten festgestellt wurden, Präambel Nr. 2 zum Abschnitt 11.4 EBM.

# Abschnitt 11.4.1 EBM – Pauschalen der in-vitro-Diagnostik konstitutioneller genetischer Veränderungen

| GOP   |       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bewertung  |                         | Änderungen zum 1. Oktober 2026 (Quartal 4/2026)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALT   | NEU   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ALT        | NEU                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11301 | 11301 | Grundpauschale humangenetische in-vitro-Diagnostik bei Probeneinsendung                                                                                                                                                                                                                        | 202 Punkte | 222 Punkte / 28,28 €    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zweimal im Krankheitsfall (<i>alt: einmal im Behandlungsfall</i>) berechnungsfähig</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11302 | 11302 | Zuschlag zu den GOPen des Abschnitts 11.4.2 und den <b>GOPen 11716 bis 11719, 11721 bis 11726, 11728 und 11730</b> für Gemeinkosten und die wissenschaftliche ärztliche Beurteilung und Befundung komplexer genetischer Analysen im individuellen klinischen Kontext bei seltenen Erkrankungen | 927 Punkte | 927 Punkte / 118,10 €   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ärztliche Beurteilung des Untersuchungsumfangs der erforderlichen genetischen Untersuchungen.</li> <li>• Der Höchstwert für die Untersuchungen nach den GOPen 11302 und 11305 beträgt 1.159 Punkte im Krankheitsfall.</li> <li>• Abstaffelung je Vertragsarzt entfällt.</li> <li>• <b>Abstaffelung je Arztpraxis:</b> Die GOPen 11302 und 11305 unterliegen einer Staffeung je Arztpraxis in Abhängigkeit von der im Quartal abgerechneten Gesamtpunktzahl der GOPen 11302 und 11305 (Punktschwelle 1.413.278 Punkte). Die Bewertung der über die Punktschwelle hinaus abgerechneten Leistungen wird um 20% gemindert. Diese Verminderung gilt auch für den Höchstwert von Behandlungsfällen, bei denen die Punktschwelle für die Untersuchungen nach den GOPen 11302 und 11305 bereits überschritten wurde.</li> </ul> |
| 11303 | 11303 | Erneute Beurteilung und Befundung von Varianten mit unklarer klinischer <b>oder wahrscheinlich pathogener Relevanz aus genetischen Analysen nach den GOPen 11719, 11724 bis 11727, deren letzte Beurteilung mindestens ein Jahr zurückliegt, gem. internationaler Standards</b>                | 492 Punkte | 492 Punkte / 62,68 €    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Durchführung und Abrechnung der GOP 11303 setzt eine erneute Indikationsstellung im Rahmen eines persönlichen Arzt-Patienten-Kontaktes seitens des veranlassenden Arztes bzw. seitens des eigenerbringenden Arztes zur Untersuchung voraus.</li> <li>• Die GOP 11303 ist als Übergangsregelung bis zum 01.10.2029 auch dann berechnungsfähig, sofern die genetischen Analysen nach den GOPen 11508 und 11513 (gültig bis zum 30.09.2026) durchgeführt wurden.</li> <li>• Abrechnungsausschluss im Behandlungsfall neben GOP 11731 (<i>alt: GOP 11521</i>) entfällt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| NEU   | 11305 | Zuschlag zu den GOPen 11727 und 11743 für Gemeinkosten und die wissenschaftliche ärztliche Beurteilung und Befundung komplexer genetischer Analysen im individuellen klinischen Kontext bei seltenen Erkrankungen                                                                              |            | 1.159 Punkte / 147,66 € | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einmal im Krankheitsfall berechnungsfähig.</li> <li>• Nur berechnungsfähig von Fachärzten für Humangenetik oder Fachärzten mit der Zusatzbezeichnung Medizinische Genetik.</li> <li>• Kann entgegen Nr. 4.4.2 der Allg. Bestimmungen auch in einem Folgequartal berechnet werden.</li> <li>• Die Durchführung und Abrechnung der GOP 11305 setzt</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Kodierung nach ICD-10-GM unter Angabe des Zusatzkennzeichens für die Diagnosesicherheit voraus.</li> <li>- eine Dokumentation der nachgewiesenen Variante oder Mutation in einer öffentlich zugänglichen Datenbank voraus, sofern diese Variante oder Mutation im Befund enthalten und bisher nicht in der Datenbank dokumentiert ist.</li> <li>• Der Höchstwert für die Untersuchungen nach den GOPen 11302 und 11305 beträgt 1.159 Punkte im Krankheitsfall.</li> <li>• <b>Abstaffelung je Arztpraxis:</b> Die GOPen 11302 und 11305 unterliegen einer Staffellung je Arztpraxis in Abhängigkeit von der im Quartal abgerechneten Gesamtpunktzahl der GOPen 11302 und 11305 – weitere Ausführungen siehe GOP 11302.</li> <li>• Im Behandlungsfall nicht neben den GOPen 11731 (<i>alt: GOP 11521</i>) und 11732 (<i>alt: GOP 11522</i>) berechnungsfähig.</li> <li>• Im Krankheitsfall nicht neben den GOPen 11303, 11601 und 19401 berechnungsfähig.</li> </ul> |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Abschnitt 11.4.2 EBM – Indikationsbezogene genetische in-vitro-Diagnostik monogener Erkrankungen

| GOP          |       | Beschreibung                                                                                                                                                | Bewertung            |                               | Änderungen zum 1. Oktober 2026 (4/2026)                                                                                                                          |
|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALT          | NEU   |                                                                                                                                                             | ALT                  | NEU                           |                                                                                                                                                                  |
| <i>11351</i> | 11352 | Cystische Fibrose - vollständige Untersuchung des <b>CFTR-Gens</b>                                                                                          | <i>2.945 Punkte</i>  | 9.016 Punkte /<br>1.148,67 €  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Höchstwert für die Untersuchungen nach den GOPen 01727 und 11352 beträgt 9.016 Punkte im Krankheitsfall.</li> </ul> |
| <i>11352</i> |       |                                                                                                                                                             | <i>9.764 Punkte</i>  |                               |                                                                                                                                                                  |
| <i>11355</i> | 11356 | Noonan-Syndrom – <b>vollständige Untersuchung</b> mindestens der Gene <b>PTPN11</b> , <b>SOS1</b> , <b>RAF1</b> , <b>RIT1</b> , <b>BRAF</b> und <b>KRAS</b> | <i>3.111 Punkte</i>  | 16.568 Punkte /<br>2.110,83 € |                                                                                                                                                                  |
| <i>11356</i> |       |                                                                                                                                                             | <i>24.914 Punkte</i> |                               |                                                                                                                                                                  |
| <i>11360</i> | 11360 | Fragiles-X- und Fragiles-X-assoziiertes Tremor-/Ataxie-Syndrom - Analyse einer Repeat-Expansion - auch bei bekannter Mutation                               | <i>2.123 Punkte</i>  | 1.964 Punkte /<br>250,22 €    |                                                                                                                                                                  |
| <i>11370</i> | 11371 | Muskeldystrophie Typ Duchenne/Becker – <b>vollständige Untersuchung</b> des Dystrophin-Gens                                                                 | <i>2.457 Punkte</i>  | 16.568 Punkte /<br>2.110,83 € |                                                                                                                                                                  |
| <i>11371</i> |       |                                                                                                                                                             | <i>20.615 Punkte</i> |                               |                                                                                                                                                                  |
| <i>11380</i> | 11380 | Chorea Huntington - auch bei bekannter Mutation                                                                                                             | <i>867 Punkte</i>    | 802 Punkte /<br>102,18 €      |                                                                                                                                                                  |

|       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11390 | 11390 | Myotone Dystrophie Typ 1 (DM1, Curschmann-Steinert) - Analyse einer Repeat-Expansion - auch bei bekannter Mutation                                                                                                                                                                                                    | 1.705 Punkte  | 1.577 Punkte / 200,92 €    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Untersuchung <b>des DMPK-Gens</b> auf eine CTG-Expansion <del>mittels PCR und Fragmentanalyse / Southern Blot Hybridisierung.</del></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11395 | 11395 | Myotone Dystrophie Typ 2 (DM2, PROMM) - Analyse einer Repeat-Expansion - auch bei bekannter Mutation                                                                                                                                                                                                                  | 1.578 Punkte  | 1.460 Punkte / 186,01 €    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Untersuchung <b>des ZNF9-Gens</b> auf eine CCTG-Expansion <del>mittels PCR und Fragmentanalyse / Southern Blot Hybridisierung.</del></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11400 | 11401 | Hämophilie A – vollständige Untersuchung <b>des F8-Gens auf Deletionen und Mutationen</b>                                                                                                                                                                                                                             | 867 Punkte    | 9.016 Punkte / 1.148,67 €  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11401 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16.418 Punkte |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11410 | 11411 | Spinale Muskelatrophie - Untersuchung auf eine Deletion und Duplikation <b>des SMN1- und SMN2-Gens</b> - auch bei bekannter Mutation                                                                                                                                                                                  | 1.229 Punkte  | 1.753 Punkte / 223,34 €    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fakultativer Leistungsinhalt: Vollständige Untersuchung des SMN1- Gens (<i>alt: GOP 11411</i>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11411 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.484 Punkte  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11420 | 11420 | Sensorineurale Schwerhörigkeit Typ I                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.022 Punkte  | 2.722 Punkte / 346,79 €    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11431 | 11431 | Lynch-Syndrom (Hereditäres non-polypöses kolorektales Karzinom, HNPCC) - Untersuchung bei einer nachgewiesenen Mikrosatelliteninstabilität entsprechend den GOPen 19426 oder 19464 und/oder einer immunhistochemischen Expressionsminderung eines der Gene MLH1, PMS2, MSH2 oder MSH6 um mehr als 50 % im Tumorgewebe | 13.435 Punkte | 9.016 Punkte / 1.148,67 €  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11432 | 11432 | Lynch-Syndrom (Hereditäres non-polypöses kolorektales Karzinom, HNPCC) - Untersuchung, wenn kein Tumormaterial vorliegt                                                                                                                                                                                               | 21.444 Punkte | 16.568 Punkte / 2.110,83 € |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11440 | 11440 | Hereditäres Mamma- und Ovarialkarzinom (HBOC)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21.085 Punkte | 16.568 Punkte / 2.110,83 € | <ul style="list-style-type: none"> <li>Genetische Untersuchungen bei Verdacht auf ein hereditäres Mamma- und Ovarialkarzinom (HBOC) sind ausschließlich nach den GOPen 11440 und 11450 berechnungsfähig.</li> <li><b>Abstaffelung je Arztpraxis:</b> Die GOP unterliegt einer Abstaffelung in Abhängigkeit von der im Quartal erbrachten GOPen 11440. Ab der 49. Leistung wird die Bewertung der darüber hinaus abgerechneten GOPen um 25 % gemindert.</li> </ul> |

|       |          |                                                                                                                                           |               |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11444 | 11444    | Marfan-Syndrom und Typ 1 Fibrillinopathien - <b>vollständige Untersuchung des FBN1-Gens</b>                                               | 19.878 Punkte | 9.016 Punkte / 1.148,67 € | <ul style="list-style-type: none"><li>Fakultativer Leistungsinhalt: Vollständige Untersuchung der Gene TGFB1 und/oder TGFB2.</li><li>Der Höchstwert für die GOPen 11444 und 11446 beträgt 9.016 Punkte (<i>alt: 11444 bis 11448 = 32.288 Punkte</i>) im Krankheitsfall.</li><li>Die für die GOP 11444 erforderliche Vollständigkeit der Untersuchung gilt als erfüllt, wenn mit dem durchgeführten Analyseumfang bereits die Diagnose eines Marfan-Syndroms bzw. einer Typ-1-Fibrillinopathie gestellt werden kann.</li></ul> |
| 11445 |          |                                                                                                                                           | 2.457 Punkte  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11446 | 11446    | Ehlers-Danlos-Syndrom, vaskulärer Typ (Typ IV) - <b>vollständige Untersuchung</b> des COL3A1-Gens                                         | 11.392 Punkte | 9.016 Punkte / 1.148,67 € | <ul style="list-style-type: none"><li>Der Höchstwert für die GOPen 11444 und 11446 beträgt 9.016 Punkte im Krankheitsfall.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11447 |          |                                                                                                                                           | 2.457 Punkte  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11448 | entfällt |                                                                                                                                           |               |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Neu   | 11450    | Hereditäres Mamma- und Ovarialkarzinom (HBOC) - Untersuchung auf eine oder mehrere konstitutionelle Mutation(en) - bei bekannter Mutation |               | 1.282 Punkte / 163,33 €   | <ul style="list-style-type: none"><li>Einmal im Krankheitsfall berechnungsfähig.</li><li>Genetische Untersuchungen bei Verdacht auf ein hereditäres Mamma- und Ovarialkarzinom (HBOC) sind ausschließlich nach den GOPen 11440 und 11450 berechnungsfähig.</li><li>Im Krankheitsfall nicht neben den GOPen 11440 und 11723 berechnungsfähig.</li></ul>                                                                                                                                                                        |

#### Abschnitt 11.4.3 EBM – In-vitro-Diagnostik konstitutioneller genetischer Veränderungen

| GOP                                                                                                                                                                                                                                                 |       | Beschreibung                                                                                  | Bewertung |                               | Änderungen zum 1. Oktober 2026 (Quartal 4/2026)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALT                                                                                                                                                                                                                                                 | NEU   |                                                                                               | ALT       | NEU                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zusatzpauschalen nach den GOPen 11700 bis 11708 bei klinischen Symptomen und/oder mit begründetem Verdacht auf eine genetisch bedingte Erkrankung einer der nachfolgenden entsprechend der Untersuchungsindikation zugeordneten Erkrankungsgruppen: |       |                                                                                               |           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NEU                                                                                                                                                                                                                                                 | 11700 | Isolierte Organerkrankungen                                                                   |           | 3 Punkte /<br>0,38 € (je GOP) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Festlegung des wirtschaftlichen Analyseumfangs (je GOP)</li><li>• Einmal im Krankheitsfall berechnungsfähig (je GOP)</li><li>• Die zweimalige Berechnung im Krankheitsfall setzt eine erneute Indikationsstellung im Rahmen eines persönlichen Arzt-Patienten-Kontaktes seitens des veranlassenden bzw. seitens des eigenerbringenden Arztes voraus.</li><li>• Die GOP 11706 ist für genetische Untersuchungen bei Verdacht auf hereditäres Mamma- und Ovarialkarzinom (HBOC) nicht berechnungsfähig.</li></ul> |
| NEU                                                                                                                                                                                                                                                 | 11701 | Metabolische oder endokrine Erkrankungen                                                      |           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NEU                                                                                                                                                                                                                                                 | 11702 | Syndrome mit Fehlbildungen und/oder Wachstumsstörungen                                        |           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NEU                                                                                                                                                                                                                                                 | 11703 | Neurologische, motorische und/oder Entwicklungsstörungen                                      |           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NEU                                                                                                                                                                                                                                                 | 11704 | Erkrankungen des hämostaseologischen und/oder blutbildenden Systems einschl. des Immunsystems |           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NEU                                                                                                                                                                                                                                                 | 11705 | Erkrankungen der Sinnesorgane                                                                 |           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|       |       |                                                                                                                                                                                                          |              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NEU   | 11706 | Erbliche Tumorerkrankungen                                                                                                                                                                               |              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NEU   | 11707 | Erkrankungen des Haut-, Bindegewebe- und/oder Skelettsystems                                                                                                                                             |              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NEU   | 11708 | Kardiale Erkrankungen                                                                                                                                                                                    |              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11501 | 11715 | Zuschlag zu den GOPen 11716 und 11717 für die Anwendung eines Kulturverfahrens zur Anzucht von Zellen und Präparation der Zellkerne zu weiteren Analysen                                                 | 772 Punkte   | 1.042 Punkte / 132,75 €   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Einmal im Krankheitsfall berechnungsfähig.</li> <li>Im Krankheitsfall nicht neben der GOP 01793 berechnungsfähig.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11502 | 11716 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für die postnatale Bestimmung des konstitutionellen Karyotyps mittels lichtmikroskopischer Bänderungsanalyse                                                       | 701 Punkte   | 946 Punkte / 120,52 €     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Einmal im Krankheitsfall berechnungsfähig.</li> <li>Im Krankheitsfall nicht neben der GOP 01793 berechnungsfähig.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11503 | 11717 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für die postnatale molekularzytogenetische Charakterisierung konstitutioneller chromosomaler Aberrationen an Inter- oder Metaphasen mittels In-situ-Hybridisierung | 414 Punkte   | 497 Punkte / 63,32 €      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Je Zielsequenz berechnungsfähig.</li> <li>Die GOPen 11717 bis 11719 unterliegen je nach Abrechnungskombinationen verschiedenen Höchstwerten im Krankheitsfall: <ul style="list-style-type: none"> <li>GOP 11717 = 3.479 Punkte (<i>alt: 4.140 Punkte</i>)</li> <li>GOP 11717 bis 11719 = 11.881 Punkte (<i>alt: 12.000</i>)</li> </ul> </li> <li>Im Krankheitsfall nicht neben der GOP 01793 berechnungsfähig.</li> </ul>                                                        |
| 11506 | 11718 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für die Untersuchung einer uniparentalen Disomie                                                                                                                   | 578 Punkte   | 578 Punkte / 73,64 €      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fakultativer Leistungsinhalt: Befundung des Karyotyps unter Verwendung des aktuellen International System for Human Cytogenomic Nomenclature.</li> <li>Einmal im Krankheitsfall berechnungsfähig.</li> <li>Erfolgt die Untersuchung mittels STR-Analyse, ist die Untersuchung mit mindestens acht polymorphen Zielsequenzen durchzuführen.</li> <li>Die GOPen 11717 bis 11719 unterliegen einem gemeinsamen Höchstwert (siehe hierzu die Ausführungen bei GOP 11717).</li> </ul> |
| 11508 | 11719 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für die postnatale gesamtgenomische Untersuchung auf konstitutionelle Imbalancen                                                                                   | 8.818 Punkte | 8.818 Punkte / 1.123,45 € | <ul style="list-style-type: none"> <li>Einmal im Krankheitsfall berechnungsfähig.</li> <li>GOP 11719 ist nur berechnungsfähig, wenn die Fragestellung aufgrund der Analyseergebnisse entsprechend der GOP 11716 (<i>alt: GOP 11502</i>) nicht beantwortet werden konnte.</li> <li>Die GOPen 11717 bis 11719 unterliegen einem gemeinsamen Höchstwert (siehe hierzu die Ausführungen bei GOP 11717).</li> </ul>                                                                                                          |

|       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11511 | 11721 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für den gezielten Nachweis oder Ausschluss einer krankheitsrelevanten oder krankheitsauslösenden konstitutionellen genomischen Punktmutation, Deletion, Duplikation oder Inversion in kodierenden oder regulatorischen Sequenzen | 211 Punkte | 195 Punkte / 24,84 € | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je Zielsequenz berechnungsfähig.</li> <li>• Die GOP 11721 unterliegt einem Höchstwert in Höhe von 1.950 Punkten (<i>alt. 3.165 Punkte</i>) im Krankheitsfall.</li> <li>• Die GOP 11721 ist nur berechnungsfähig, sofern die Mutation Bestandteil der Zielsequenz ist. Darüber hinaus ist GOP 11721 nur einmal je Mutationsstelle berechnungsfähig.</li> <li>• Im Behandlungsfall nicht neben GOP 11731 berechnungsfähig.</li> </ul> |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11516 | 11722 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für die Untersuchung auf konstitutionelle epigenetische Veränderungen mittels methylierungssensitiver Techniken                                                                                                                                                       | 571 Punkte | 571 Punkte / 72,75 €       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je Zielsequenz berechnungsfähig.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11518 | 11723 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für die Untersuchung auf eine oder mehrere bei genetisch verwandten Personen bekannte konstitutionelle Mutation(en)                                                                                                                                                   | 667 Punkte | 1.282 Punkte / 163,33 €    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einmal im Krankheitsfall berechnungsfähig.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11513 | 11724 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für die postnatale Untersuchung eines oder mehrerer Genabschnitte in einem oder in mehreren Genen oder eine postnatale Einzel- und/oder Multigenanalyse von bis zu 3 kb kodierender Sequenz einschl. bioinformatischer Auswertung gemäß internationalen Standards     | 542 Punkte | 2.865 Punkte / 365,01 €    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einmal im Krankheitsfall berechnungsfähig (je GOP).</li> <li>• GOP 11727 ist nur von Fachärzten für Humangenetik oder Fachärzten mit der Zusatzbezeichnung Medizinische Genetik berechnungsfähig.</li> <li>• Der Leistungsinhalt der GOPen 11724 bis 11727 ist durch den Umfang der für die Fragestellung auszuwertenden kodierenden Sequenzlänge bestimmt, nicht durch die Sequenzlänge der Rohdaten.</li> <li>• Die GOPen 11724 bis 11727, 11730 und 11732 unterliegen je nach Abrechnungskombinationen verschiedenen Höchstwerten im Krankheitsfall: <ul style="list-style-type: none"> <li>- GOP 11724 und 11732 = 2.865 Punkte.</li> <li>- GOP 11724, 11725 und 11732 = 9.490 Punkte.</li> <li>- GOP 11724 bis 11726 und 11732 = 17.440 Punkte.</li> <li>- GOP 11724 bis 11727 und 11732 = 18.686 Punkte.</li> <li>- GOP 11726 und GOP 11730 = 21.135 Punkte</li> <li>- GOP 11727 und GOP 11730 = 21.813 Punkte</li> </ul> </li> </ul> |
|       | 11725 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für die postnatale Untersuchung eines oder mehrerer Genabschnitte in einem oder in mehreren Genen oder eine Einzel- und/oder Multigenanalyse von mehr als 3 kb bis zu 10 kb kodierender Sequenz einschl. bioinformatischer Auswertung gemäß internationalen Standards |            | 9.490 Punkte / 1.209,06 €  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       | 11726 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für die postnatale Untersuchung eines einzelnen Gens oder eine postnatale Multigenanalyse                                                                                                                                                                             |            | 17.440 Punkte / 2.221,93 € |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |       | von mehr als 10 kb bis zu 40 kb kodierender Sequenz einschl. bioinformatischer Auswertung gemäß internationalen Standards                                                                                                                                                  |              |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | 11727 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für die postnatale Untersuchung eines einzelnen Gens oder eine Multigenanalyse von mehr als 40 kb kodierender Sequenz einschl. bioinformatischer Auswertung gem. internationaler Standards                                           |              | 18.686 Punkte / 2.380,67 € |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11517 | 11728 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für die vollständige Untersuchung auf eine krankheitsauslösende Repeat-Expansion                                                                                                                                                     | 867 Punkte   | 867 Punkte / 110,46 €      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je Gen berechnungsfähig.</li> <li>• Die GOP 11728 unterliegt einem Höchstwert in Höhe von 5.202 Punkten (<i>alt: 5.202 Punkte</i>) im Krankheitsfall.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11512 | 11730 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für den postnatalen gezielten Nachweis oder Ausschluss von krankheitsrelevanten oder krankheitsauslösenden großen Deletionen und/oder Duplikationen                                                                                  | 1.229 Punkte | 1.137 Punkte / 144,86 €    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je Gen berechnungsfähig.</li> <li>• Nicht für zytogenetische Fragestellungen berechnungsfähig.</li> <li>• Nur berechnungsfähig, sofern die Bruchpunkte außerhalb der Zielsequenz liegen.</li> <li>• Im Krankheitsfall neben den GOPen 11724 bis 11727 nur berechnungsfähig, wenn die Untersuchungen mittels voneinander verschiedener apparativer Methoden erfolgen.</li> <li>• Die GOP 11730 ist z. B. für die Anwendung der MLPA-Technik, eines Arrays oder einer semiquantitativen Mutationssuche berechnungsfähig.</li> <li>• Die GOP 11730 ist zum Zweck eines Optical genome Mapping nicht berechnungsfähig.</li> <li>• Die GOP 11730 unterliegt einem Höchstwert in Höhe von 6.822 Punkten (<i>alt: 7.374 Punkte</i>) im Krankheitsfall.</li> </ul> |
| 11521 | 11731 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für den gezielten Nachweis oder Ausschluss einer krankheitsrelevanten oder krankheitsauslösenden konstitutionellen genomischen Punktmutation, Deletion, Duplikation oder Inversion in kodierenden oder regulatorischen Sequenzen zur | 211 Punkte   | 195 Punkte / 24,84 €       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je Zielsequenz berechnungsfähig.</li> <li>• Die GOP 11731 unterliegt einem Höchstwert in Höhe von 780 Punkten (<i>alt: 2.110 Punkte</i>) im Krankheitsfall.</li> <li>• Im Behandlungsfall nicht neben den GOPen 11302, 11305, 11715 bis 11719, 11721 bis 11728, 11730 und 11743 sowie den GOPen des Abschnitts 11.4.2 berechnungsfähig.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |       | Untersuchung allgemeiner konstitutioneller genetischer Veränderung                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11522 | 11732 | Zuschlag zu den GOPen 11700 bis 11708 für die Untersuchung eines oder mehrerer Genabschnitte in einem oder in mehreren Genen oder eine Einzel- und/oder Multigenanalyse einschl. bioinformatischer Auswertung gem. internationaler Standards bei allgemeinen konstitutionellen genetischen Veränderungen | 542 Punkte | 2.589 Punkte / 329,85 € | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einmal im Krankheitsfall berechnungsfähig.</li> <li>• Die GOPen 11724 bis 11727 und 11732 unterliegen je nach Abrechnungskombinationen verschiedenen Höchstwerten im Krankheitsfall (siehe hierzu die Ausführungen bei den GOPen 11724 bis 11727).</li> <li>• Im Behandlungsfall nicht neben den GOPen 11302, 11303, 11305, 11715 bis 11719, 11721 bis 11728, 11730 und 11743 sowie den GOPen des Abschnitts 11.4.2 berechnungsfähig.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| NEU   | 11743 | Erneute bioinformatische Auswertung von Rohdaten nach GOP 11727 gemäß internationalen Standards, Beurteilung und Befundung nach Ablauf von mindestens einem Jahr                                                                                                                                         |            | 2.314 Punkte / 294,81 € | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einmal im Krankheitsfall berechnungsfähig.</li> <li>• Nur berechnungsfähig von Fachärzten für Humangenetik und Fachärzten mit der Zusatzbezeichnung medizinische Genetik.</li> <li>• Die Durchführung und Abrechnung der GOP 11743 setzt <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Kodierung nach ICD-10-GM unter Angabe des Zusatzkennzeichens für die Diagnosesicherheit voraus.</li> <li>- eine erneute Indikationsstellung im Rahmen eines persönlichen Arzt-Patienten-Kontaktes seitens des veranlassenden bzw. seitens des eigenerbringenden Arztes voraus.</li> </ul> </li> <li>• Die GOP 11743 ist nicht berechnungsfähig, wenn die zur Indikationsstellung führende Fragestellung mit der Durchführung der GOP 11727 bereits beantwortet wurde.</li> <li>• Die GOP 11743 ist nur berechnungsfähig, wenn eine Sequenzvariante berichtet wurde und eine Neubewertung der Pathogenitätseinordnung erfolgen soll, oder wenn neue klinische Aspekte vorliegen, oder wenn zum Zeitpunkt der erneuten Auswertung keine genetische Ursache für das klinische Bild des Patienten bekannt ist und die vorhandenen Rohdaten auf aktuellem Stand erneut ausgewertet werden sollen.</li> <li>• Im Krankheitsfall nicht neben den GOPen 11301, 11303 und 11727 berechnungsfähig.</li> <li>• Als Übergangsregelung bis zum 1. Oktober 2029 berechnungsfähig, sofern die genetischen Analysen nach der GOP 11513 (gültig bis zum 30. September 2026) mit einem Analyseumfang von mindestens 18 kb durchgeführt wurden.</li> </ul> |

**Weitere Hinweise zur Abrechnung der Gebührenordnungspositionen aus dem Abschnitt 11.4.3:**

- Für Leistungen, die nach Abschnitt 11.4.3 berechnungsfähig sind, ist eine Stufendiagnostik durchzuführen.
- Abstaffelungsregelungen je Arztpraxis für die GOPen 11724 bis 11727, 11730, 11732 sowie 11743: Die GOPen 11724 bis 11727, 11730, 11732 und 11743 unterliegen einer Staffelung je Arztpraxis in Abhängigkeit von der im Quartal abgerechneten Gesamtpunktzahl der GOPen 11724 bis 11727, 11730, 11732 und 11743. Rechnet die Arztpraxis mehr als 3.964.594 Punkte nach den GOPen 11724 bis 11727, 11730, 11732 und 11743 ab (Punktschwelle), wird die Bewertung der über die Punktschwelle hinaus abgerechneten Leistungen für die GOPen 11724 bis 11727, 11730, 11732 und 11743 um 25 % vermindert. Diese Verminderung gilt auch für Höchstwerte von Behandlungsfällen, bei denen diese Punktschwelle bereits überschritten wurde.

**Abschnitt 11.4.5 EBM – In-vitro-Diagnostik hereditärer Veränderungen zur Indikationsstellung einer pharmakologischen Therapie**

| GOP   |       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                            | Bewertung     |                            | Änderungen zum 1. Oktober 2026 (Quartal 4/2026) |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| ALT   | NEU   |                                                                                                                                                                                                                                         | ALT           | NEU                        |                                                 |
| 11601 | 11601 | Nachweis oder Ausschluss von Mutationen in den Genen BRCA1 und BRCA2 in der Keimbahn zur Indikationsstellung einer gezielten medikamentösen Behandlung, wenn dieser laut Fachinformation obligat ist                                    | 19.470 Punkte | 16.568 Punkte / 2.110,83 € |                                                 |
| 11602 | 11602 | Bestimmung des ApoE-Genotyps vor der Gabe von Lecanemab oder Donanemab bei gesicherter früher Alzheimer-Krankheit mit nachgewiesener Amyloid-Beta-Pathologie gemäß der Zusammenfassung der Merkmale des Arzneimittels (Fachinformation) | 422 Punkte    | 390 Punkte / 49,69 €       |                                                 |

**Weitere Abrechnungshinweise:**

- Einschränkung der Abrechnung humangenetischer Untersuchungen durch andere Fachgruppen:** Die GOPen des EBM-Kapitels 11 werden aus den Präambeln der Kinder- und Jugendärzte, Dermatologen sowie Internisten gestrichen (es gilt eine Übergangsregelung für Ärzte, denen in der Vergangenheit von einer KV eine spezielle Abrechnungsgenehmigung für entsprechende Leistungen erteilt wurde). Fachärztinnen und Fachärzte mit der Zusatzbezeichnung Medizinische Genetik können weiterhin humangenetische Untersuchungen erbringen und abrechnen.
- Künstliche Befruchtung**
  - ⇒ **Zuordnung zu einer Erkrankungsgruppe:** Leistungsrechtlich zulässige Untersuchungen auf die Funktion von Reproduktionsorganen zulasten der gesetzlichen Krankenversicherung können je nach vermuteter ursächlicher Erkrankung beispielsweise einer der Erkrankungsgruppen 11700 bis 11702 zugeordnet werden.
  - ⇒ **Folgeanpassung der Finanzierungsempfehlung:** Die Anpassungen wurden erforderlich aufgrund der Weiterentwicklung der humangenetischen In-vitro-Diagnostik in Abschnitt 11.4 EBM. Unter anderem wird die GOP 11351 im Abschnitt 11.4.2 EBM gestrichen und die (molekular-)zytogenetischen GOPen 11501 bis

11503, 11506 und 11508 des Abschnitts 11.4.3 EBM werden in die GOPen 11715 bis 11719 überführt. Die Leistungen der künstlichen Befruchtung werden zu 50% von den Krankenkassen übernommen. Die verbleibenden 50% der Kosten muss die Patientin/der Patient selbst bezahlen.



Bitte denken Sie daher daran, die humangenetischen Leistungen nach den GOPen 11301, 11302, 11352, 11715 bis 11719, die im Zusammenhang mit der künstlichen Befruchtung erbracht und abgerechnet werden, mit dem Buchstaben „Q“ in der Feldkennung 5023 zu kennzeichnen.

Details zu den Änderungen entnehmen Sie bitte dem Beschluss des Erweiterten Bewertungsausschusses in seiner 87. Sitzung vom 9. Juni 2026 sowie den Beschlüssen des Bewertungsausschusses aus seiner 843. und 862. Sitzung (schriftliche Beschlussfassung) unter [www.institut-ba.de](http://www.institut-ba.de).