

Allergie & BK 5101

Allergy & BK 5101

©2025 Dustri-Verlag Dr. K. Feistle  
ISSN 1438-776X

# Aktuelles aus der Arbeitsgruppe „Bewertung der Allergene bei der BK 5101“: Derzeit nicht zur Aktualisierung vorgesehene Beurteilungs-Empfehlungen

J. Geier<sup>1</sup>, A. Bauer<sup>2</sup>, D. Becker<sup>3</sup>, R. Brans<sup>4,5</sup>, H. Dickel<sup>6</sup>, M. Gina<sup>7</sup>, A. Heratizadeh<sup>8</sup>, S. Krohn<sup>9</sup>, S. Nestoris<sup>10</sup>, S. Schliemann<sup>11</sup>, C. Skudlik<sup>4,5</sup>, E. Weisshaar<sup>12</sup> und V. Mahler<sup>13\*</sup>, für die AG „Bewertung der Allergene bei BK 5101“ der Arbeitsgemeinschaft für Berufs- und Umweltdermatologie und der Deutschen Kontaktallergie-Gruppe in der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft

<sup>1</sup>Hautarzt, Göttingen, <sup>2</sup>Klinik und Poliklinik für Dermatologie, Universitäts AllergieCentrum, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Technische Universität, Dresden, <sup>3</sup>Hautklinik der Universitätsmedizin, Mainz, <sup>4</sup>Abteilung Dermatologie, Umweltmedizin und Gesundheitstheorie, Universität, Osnabrück, <sup>5</sup>Institut für interdisziplinäre Dermatologische Prävention und Rehabilitation (iDerm) an der Universität, Osnabrück, <sup>6</sup>Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie, St. Josef-Hospital, Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum (UK RUB), Bochum, <sup>7</sup>Institut für Prävention und Arbeitsmedizin der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung, Institut der Ruhr-Universität (IPA), Referat Berufsdermatologie, Bochum, <sup>8</sup>Klinik für Dermatologie, Allergologie und Venerologie, Medizinische Hochschule, Hannover, <sup>9</sup>Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV), Berlin, <sup>10</sup>Dermatologische Klinik, Klinikum Lippe-Detmold, <sup>11</sup>Dermatologie Allergologie/Berufsdermatologie (ABD)/Dermatopathologie Praxis Jena & Hautklinik SRH-Klinikum, Gera, <sup>12</sup>Sektion Berufsdermatologie, Hautklinik, Universitätsklinikum, Heidelberg, <sup>13</sup>Paul-Ehrlich-Institut, Langen (Hessen)

## Schlüsselwörter

Berufsdermatologie – Bewertung arbeitsbedingter Allergien – BK 5101 – Minderung der Erwerbsfähigkeit – Verbreitung der Allergene auf dem allgemeinen Arbeitsmarkt

## Key words

occupational dermatology – assessment of work-related allergies – occupational skin disease according to No. 5101 – reduction of earning capacity – prevalence of allergens in the general labour market

Die seit 2023 von Frau Prof. Dr. med. Vera Mahler geleitete Arbeitsgruppe „Bewertung der Allergene bei BK 5101“ der Arbeitsgemeinschaft für Berufs- und Umweltdermatologie (ABD) und der Deutschen Kontaktallergie-Gruppe (DKG) in der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG) publiziert seit 2002 evidenzbasierte Empfehlungen zur Beurteilung der Auswirkung arbeitsbedingt erworbener Kontaktallergien im Hinblick auf die dadurch verschlossenen Arbeitsmöglichkeiten, wie sie für die Ein-

schätzung der Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE) bei arbeitsbedingten Hauterkrankungen nach der BK Nr. 5101 der Anlage zur Berufskrankheitenverordnung notwendig sind [1, 2]. Die Empfehlungen werden in der Zeitschrift „Dermatologie in Beruf und Umwelt“ (DBU) veröffentlicht und sind auf der Internetseite der ABD [<https://www.abderma.org/arbeitsgruppen/allergenbewertung/>] frei zugänglich.

Berufliche Expositionen und damit auch die Verbreitung der Allergene auf dem all-

\*V. Mahler gibt an, dass die in dieser Stellungnahme geäußerten Inhalte und Positionen die persönliche Expertenmeinung der Autorin wiedergeben und diese nicht so ausgelegt oder zitiert werden dürfen, als wären sie im Auftrag der zuständigen nationalen Bundesoberbehörde, der Europäischen Arzneimittel-Agentur oder eines ihrer Ausschüsse oder Arbeitsgruppen abgegeben worden oder gebe deren Position wieder.

Geier J, Bauer A, Becker D et al. Aktuelles aus der Arbeitsgruppe „Bewertung der Allergene bei der BK 5101“: Derzeit nicht zur Aktualisierung vorgesehene Beurteilungs-Empfehlungen. Dermatologie in Beruf und Umwelt. 2025; 73: 47-50  
DOI 10.5414/DBX00484

**citation**

Manuskripteingang: 24.02.2025; akzeptiert in überarbeiteter Form: 26.02.2025

**Korrespondenzadresse:** Prof. Dr. med. Vera Mahler, Abteilung Allergologie, Paul-Ehrlich-Institut, Paul-Ehrlich-Straße 51-59, 63225 Langen, [Vera.Mahler@pei.de](mailto:Vera.Mahler@pei.de)



Tab. 1. Derzeit nicht zur Aktualisierung vorgesehene Beurteilungs-Empfehlungen. DBU = Dermatologie in Beruf und Umwelt.

Allergen(e)	Literatur
Ammoniumpersulfat	DBU 2010; 58: 185-189 [13]
Benzocain	DBU 2008; 56: 117-119 [14]
Bronopol	DBU 2009; 57: 36-37 [15]
Bufexamac	DBU 2008; 56: 31-33 [16]
Cetylstearylalkohol	DBU 2008; 56: 66-69 [17]
Chrom(VI)-Verbindungen (Kaliumdichromat)	DBU 2016; 64: 175-182 [18]
Dibromdicyanobutan (Methylidibromoglutaronitril)	DBU 2015; 63: 154-157 [19]
Glutaraldehyd	DBU 2011; 59: 36-40 [20]
Glyoxal	DBU 2011; 59: 102-105 [21]
Iodpropinylbutylcarbammat (IPBC)	DBU 2012; 60: 120-126 [22]
Kaliumdichromat (Chrom(VI)-Verbindungen)	DBU 2016; 64: 175-182 [18]
Kompositen-Mix	Hautarzt 2005; 56: 207-223 [23]
Meerestiere	DBU 2020; 68: 113-125 [24]
Methylidibromoglutaronitril (Dibromdicyanobutan)	DBU 2015; 63: 154-157 [19]
Neomycin	Hautarzt 2005; 56: 207-223 [23]
Parabene	DBU 2008; 56:160-161 [25]
Perubalsam	DBU 2008; 56:158-159 [26]
Phenoxyethanol	DBU 2014; 62: 165-169 [27]
Propylenglykol	DBU 2019; 67: 27-31 [28]
p-tert-Butylphenol-Formaldehydharz	DBU 2010; 58: 190-192 [29]
Quecksilber(II)-amidchlorid	DBU 2008; 56: 63-65 [30]
Sulfite	DBU 2016; 64: 6-15 [31]
Terpentinöl	DBU 2010; 58: 135-138 [32]
Wollwachsalkohole	DBU 2008; 56: 66-69 [17]

gemeinen Arbeitsmarkt können im Lauf der Zeit einem Wandel unterliegen, was zu Änderungen in der Einschätzung der Auswirkung einer entsprechenden arbeitsbedingten Allergie führen kann. Daher überprüft die Arbeitsgruppe „Bewertung der Allergene bei BK 5101“ regelmäßig ihre Empfehlungen und publiziert, falls erforderlich, Aktualisierungen. Zuletzt wurden solche Updates für Gummiinhaltsstoffe, Formaldehyd und Isothiazolinone veröffentlicht [3, 4, 5, 6, 7, 8, 9].

Bei der 38. Arbeitssitzung der AG am 27. Januar 2025 wurden alle älteren Empfehlungen dahingehend überprüft, ob die Bewertung der betreffenden Allergene aus heutiger Sicht anders ausfallen würde und daher eine Aktualisierung erforderlich ist. Dabei ergab sich für die in Tabelle 1 aufgelisteten Allergene, dass eine Aktualisierung derzeit nicht nötig ist und somit die publizierten Einschätzungen noch immer Bestand haben.

Auch die Hinweise zur Beurteilung der Auswirkungen einer arbeitsbedingten Kontaktallergie gegen mehrere Allergene mit geringgradiger Auswirkung [10], die Publi-

kation zu den sogenannten Problemallergenen, also den Testzubereitungen mit vielen irritativen, fraglichen und schwach positiven (und mutmaßlich falsch-positiven) Testreaktionen [11] sowie die Veröffentlichung der Arbeitsgruppe über die Psoriasis als anlagebedingte Erkrankung in der berufsdermatologischen Beurteilung [12] haben nach wie vor Gültigkeit und sind derzeit nicht für eine Aktualisierung vorgesehen.

Die in Tabelle 1 aufgeführten Veröffentlichungen wurden auf der Internetseite (<https://www.abderma.org/arbeitsgruppen/allergienbewertung/>) mit dem Zusatz „Nach kritischer Überprüfung vom 27. Januar 2025 durch die AG sind keine Änderungen zum Inhalt der Publikation eingetreten“ versehen, sodass rasch erkennbar ist, welche der älteren Veröffentlichung der AG bis auf weiteres noch immer gültig sind. Die älteren, nicht markierten Veröffentlichungen sind in nächster Zeit bzw. mittelfristig zur Überarbeitung vorgesehen, behalten bis dahin jedoch ebenfalls noch ihre Gültigkeit.

## Interessenkonflikt

Die Autoren geben an, dass sie in Bezug auf das Thema dieser Arbeit keinen Interessenkonflikt haben.

## Literatur

- [1] Diepgen TL, Dickel H, Becker D, Blome O, Geier J, Schmidt A, Schwanitz HJ, Skudlik C, Wagner E, für die AG „Bewertung der Allergene bei BK 5101“ der ABD in der DDG. Beurteilung der Auswirkung von Allergien bei der Minderung der Erwerbsfähigkeit im Rahmen der BK 5101. Teil I: Acrylate/Methacrylate, Epoxidharz-Systeme, Formaldehyd, Dichromat, Kolophonium, Latex, Nickel, p-Phenylendiamin. *Dermatol Beruf Umw.* 2002; 50: 139-154.
- [2] Diepgen TL. Evidenz-basierte Beurteilung der Auswirkung von Allergien bei der Minderung der Erwerbsfähigkeit im Rahmen der BK 5101: Hintergrund und Vorgehen der AG BALL. *Dermatol Beruf Umw.* 2008; 56: 7-10. [CrossRef](#)
- [3] Brans R, Bauer A, Becker D, Dickel H, Gina M, Häberle M, Heratizadeh A, Krohn S, Mahler V, Nestoris S, Skudlik C, Weisshaar E, Geier J, für die AG „Bewertung der Allergene bei BK 5101“ der ABD und der DGK in der DDG. Auswirkung einer arbeitsbedingten Kontaktallergie gegen Thiurame /

- Dithiocarbamate bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2023; 71: 67-75. [CrossRef](#)
- [4] Brans R, Bauer A, Becker D, Dickel H, Gina M, Häberle M, Heratizadeh A, Krohn S, Mahler V, Nestoris S, Skudlik C, Weisshaar E, Geier J, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD und der DGK in der DDG. Auswirkung einer arbeitsbedingten Kontaktallergie gegen Benzothiazole bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2023; 71: 76-81. [CrossRef](#)
- [5] Brans R, Bauer A, Becker D, Dickel H, Gina M, Häberle M, Heratizadeh A, Krohn S, Mahler V, Nestoris S, Skudlik C, Weisshaar E, Geier J, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD und der DGK in der DDG. Auswirkung einer arbeitsbedingten Kontaktallergie gegen 1,3-Diphenylguanidin (1,3-DPG) bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2023; 71: 82-86. [CrossRef](#)
- [6] Brans R, Bauer A, Becker D, Dickel H, Gina M, Häberle M, Heratizadeh A, Krohn S, Mahler V, Nestoris S, Skudlik C, Weisshaar E, Geier J, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD und der DGK in der DDG. Auswirkung einer arbeitsbedingten Kontaktallergie gegen N-Isopropyl-N'-phenyl-p-phenylendiamin (IPPD) bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2023; 71: 90-95. [CrossRef](#)
- [7] Brans R, Bauer A, Becker D, Dickel H, Gina M, Häberle M, Heratizadeh A, Krohn S, Mahler V, Nestoris S, Skudlik C, Weisshaar E, Geier J, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD und der DGK in der DDG. Auswirkung verschiedener Kombinationen arbeitsbedingter Kontaktallergien gegen Gummiinhaltsstoffe (Thiurame / Dithiocarbamate, Benzothiazole, 1,3-Diphenylguanidin und N-Isopropyl-N'-phenyl-p-phenylendiamin) bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2023; 71: 96-101. [CrossRef](#)
- [8] Dickel H, Bauer A, Becker D, Brans R, Geier J, Gina M, Häberle M, Heratizadeh A, Krohn S, Nestoris S, Skudlik C, Weisshaar E, Mahler V, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD und der DGK in der DDG. Auswirkung einer Allergie gegen Formaldehyd bei Berufskrankheit nach Nr. 5101 der Berufskrankheitenverordnung. *Dermatol Beruf Umw.* 2024; 72: 1-9. [CrossRef](#)
- [9] Geier J, Bauer A, Becker D, Brans R, Dickel H, Gina M, Heratizadeh A, Krohn S, Nestoris S, Skudlik C, Weisshaar E, Mahler V, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD und der DGK in der DDG. Auswirkung einer arbeitsbedingte Kontaktallergie gegen Isothiazolinone bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2024; 72: 164-182. [CrossRef](#)
- [10] Geier J, Lessmann H, Becker D, Dickel H, John SM, Mahler V, Rogosky E, Skudlik C, Wagner E, Weisshaar E, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Zur Bewertung der Auswirkungen berufsbedingter Allergien beim Vorliegen mehrerer in ihrer Auswirkung als „geringgradig“ eingestufte Allergene. *Dermatol Beruf Umw.* 2008; 56: 120-121.
- [11] Geier J, Weisshaar E, Lessmann H, Becker D, Dickel H, Häberle M, John SM, Mahler V, Skudlik C, Wagner E, Wehrmann W, Werfel T, Zagrodnik F, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Bewertung von Epikutantestreaktionen auf "Problemallergene" mit vermehrt fraglichen oder schwach positiven Reaktionen. *Dermatol Beruf Umw.* 2010; 58: 34-38. [CrossRef](#)
- [12] Mahler V, Diepgen TL, Skudlik C, Becker D, Dickel H, Fartasch M, Geier J, Häberle M, Hillen U, Krohn S, John SM, Weisshaar E, Werfel T, Zagrodnik F, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Psoriasis als anlagebedingte Erkrankung in der berufsdermatologischen Beurteilung. *Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft* 12, 519-530 und e1-e4 (2014). Addendum in *JDDG.* 2015; 13: e1
- [13] Becker D, Geier J, Lessmann H, Mahler V, Dickel H, Häberle M, John SM, Skudlik C, Wagner E, Weisshaar E, Werfel T, Zagrodnik F, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Bewertung der Auswirkung einer berufsbedingten Sensibilisierung durch Ammoniumsulfat im Rahmen der Feststellung einer Minderung der Erwerbstätigkeit gemäß der Nr. 5101 der Anlage 1 zur Berufskrankheitenverordnung (BeKV). *Dermatol Beruf Umw.* 2010; 58: 185-189. [CrossRef](#)
- [14] Weisshaar E, Becker D, Dickel H, Geier J, John SM, Lessmann H, Mahler V, Rogosky E, Skudlik C, Wagner E, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Begründung für die Beurteilung der Auswirkung einer Allergie gegenüber Benzocain im Rahmen der MdE-Bewertung. *Dermatol Beruf Umw.* 2008; 56: 117-119.
- [15] Mahler V, Becker D, Dickel H, Geier J, John SM, Lessmann H, Rogosky E, Skudlik C, Wagner E, Weisshaar E, Diepgen TL. Diepgen TL für die Arbeitsgruppe "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der Arbeitsgemeinschaft für Berufs- und Umweltdermatologie in der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft: Begründung für die Beurteilung der Auswirkung einer Allergie auf Bronopol. *Dermatol Beruf Umw.* 2009; 57: 36-37. [CrossRef](#)
- [16] Weisshaar E, Diepgen TL, Becker D, Dickel H, Geier J, John SM, Lessmann H, Mahler V, Rogosky E, Skudlik C, Ball EWAG, Wagner E, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Begründung für die Beurteilung der Auswirkung einer Allergie gegenüber Buxexamac im Rahmen der MdE-Bewertung. *Dermatol Beruf Umw.* 2008; 56: 31-33. [CrossRef](#)
- [17] Skudlik C, John SM, Becker D, Dickel H, Geier J, Lessmann H, Mahler V, Rogosky E, Wagner E, Weisshaar E, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Begründung für die Beurteilung der Auswirkungen von Allergenen gegenüber Wollwachsalkoholen und Cetylstearylalkohol im Rahmen der MdE-Bewertung. *Dermatol Beruf Umw.* 2008; 56: 66-69.
- [18] Geier J, Lessmann H, Bauer A, Becker D, Dickel H, Fartasch M, Häberle M, John SM, Krohn S, Mahler V, Skudlik C, Weisshaar E, Werfel T, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Auswirkung einer arbeitsbedingten Kontaktallergie gegen Chrom(VI)-Verbindungen bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2016; 64: 175-182. [CrossRef](#)
- [19] Dickel H, Geier J, Becker D, Fartasch M, Häberle M, Hillen U, John SM, Mahler V, Skudlik C, Weisshaar E, Werfel T, Krohn S, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Auswirkung einer berufsbe-

- dingten Kontaktallergie gegen Methylidibromoglutaronitril bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2015; 63: 154-157. [CrossRef](#)
- [20] Landeck L, Skudlik C, John SM, Becker D, Dickel H, Geier J, Lessmann H, Mahler V, Zagrodnik F-D, Wagner E, Weisshaar E, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Bewertung der Auswirkung einer berufsbedingten Sensibilisierung durch Glutaraldehyd im Rahmen der Feststellung einer Minderung der Erwerbsfähigkeit gemäß der Nr. 5101 der Anlage 1 zur Berufskrankheitenverordnung (BeKV). *Dermatol Beruf Umw.* 2011; 59: 36-40. [CrossRef](#)
- [21] Brans R, Skudlik C, John SM, Becker D, Dickel H, Fartasch M, Geier J, Häberle M, Lessmann H, Mahler V, Zagrodnik F-D, Weisshaar E, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Bewertung der Auswirkung einer berufsbedingten Sensibilisierung durch Glyoxal im Rahmen der Feststellung einer Minderung der Erwerbsfähigkeit gemäß der Nr. 5101 der Anlage zur Berufskrankheitenverordnung (BKV). *Dermatol Beruf Umw.* 2011; 59: 102-105. [CrossRef](#)
- [22] Geier J, Becker D, Dickel H, Fartasch M, Häberle M, Hillen U, John SM, Mahler V, Skudlik C, Weisshaar E, Werfel T, Zagrodnik F, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Auswirkung einer berufsbedingten Kontaktallergie gegen Iodpropinylbutylcarbammat (IPBC) bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2012; 60: 120-126. [CrossRef](#)
- [23] Diepgen TL, Dickel H, Becker D, Geier J, Mahler V, Schmidt A, Schwanitz H-J, Skudlik C, Wagner E, Wehrmann W, Weisshaar E, Werfel T, Blome O. Evidenzbasierte Beurteilung der Auswirkung von Typ-IV-Allergien bei der Minderung der Erwerbsfähigkeit. Begutachtung berufsbedingter Hautkrankheiten. *Hautarzt.* 2005; 56: 207-223. [Cross-Ref PubMed](#)
- [24] Dickel H, Kuehn A, Dickel B, Bauer A, Becker D, Fartasch M, Häberle M, John SM, Mahler V, Skudlik C, Weisshaar E, Werfel T, Geier J, Diepgen TL, für die AG „Bewertung der Allergene bei BK 5101“ der ABD und der DKG in der DDG. Beurteilung der Auswirkung einer arbeitsbedingten Allergie gegenüber Meerestieren bei der Minderung der Erwerbsfähigkeit im Rahmen der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2020; 68: 113-125. [CrossRef](#)
- [25] Geier J, Lessmann H, Becker D, Dickel H, John SM, Mahler V, Rogosky E, Skudlik C, Wagner E, Weisshaar E, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Auswirkung einer berufsbedingten Sensibilisierung gegen Parabene bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2008; 56: 160-161.
- [26] Geier J, Lessmann H, Becker D, Dickel H, John SM, Mahler V, Rogosky E, Skudlik C, Wagner E, Weisshaar E, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Auswirkung einer berufsbedingten Sensibilisierung gegen Perubalsam bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2008; 56: 158-159.
- [27] Geier J, Dickel H, Becker D, Fartasch M, Häberle M, Hillen U, John SM, Krohn S, Mahler V, Skudlik C, Weisshaar E, Werfel T, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Auswirkung einer berufsbedingten Kontaktallergie gegen Phenoxyethanol bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2014; 62: 165-169. [CrossRef](#)
- [28] Geier J, Lessmann H, Bauer A, Becker D, Dickel H, Fartasch M, Häberle M, John SM, Krohn S, Mahler V, Skudlik C, Weisshaar E, Werfel T, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Auswirkung einer arbeitsbedingten Kontaktallergie gegen Propylenglykol bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2019; 67: 27-31. [CrossRef](#)
- [29] Geier J, Lessmann H, Becker D, Dickel H, Fartasch M, Häberle M, Hillen U, John SM, Mahler V, Skudlik C, Wagner E, Weisshaar E, Werfel T, Zagrodnik F, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Auswirkung einer berufsbedingten Sensibilisierung gegen p-tert-Butylphenol-Formaldehydharz (PTBP-F-R) bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2010; 58: 190-192. [CrossRef](#)
- [30] Becker D, Dickel H, Geier J, John SM, Lessmann H, Mahler V, Rogosky E, Skudlik C, Wagner E, Weisshaar E, Diepgen TL, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. MdE-Bewertung für Quecksilber(II)-amidchlorid. *Dermatol Beruf Umw.* 2008; 56: 63-65.
- [31] Mahler V, Häberle M, Becker D, Dickel H, Diepgen TL, Fartasch M, Hillen U, John SM, Krohn S, Lessmann H, Skudlik C, Weisshaar E, Werfel T, Geier J, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Auswirkung einer arbeitsbedingten Kontaktallergie gegen Sulfite bei der BK 5101. *Dermatol Beruf Umw.* 2016; 64: 6-15. [CrossRef](#)
- [32] Becker D, Lessmann H, Diepgen TL, Dickel H, Häberle M, John SM, Mahler V, Skudlik C, Wagner E, Weisshaar E, Werfel T, Zagrodnik F, Geier J, für die AG "Bewertung der Allergene bei BK 5101" der ABD in der DDG. Bewertung der Auswirkung einer berufsbedingten Sensibilisierung durch Terpentinöl im Rahmen der Feststellung einer Minderung der Erwerbstätigkeit gemäß der Nr. 5101 der Anlage 1 zur Berufskrankheitenverordnung (BeKV). *Dermatol Beruf Umw.* 2010; 58: 135-138. [CrossRef](#)