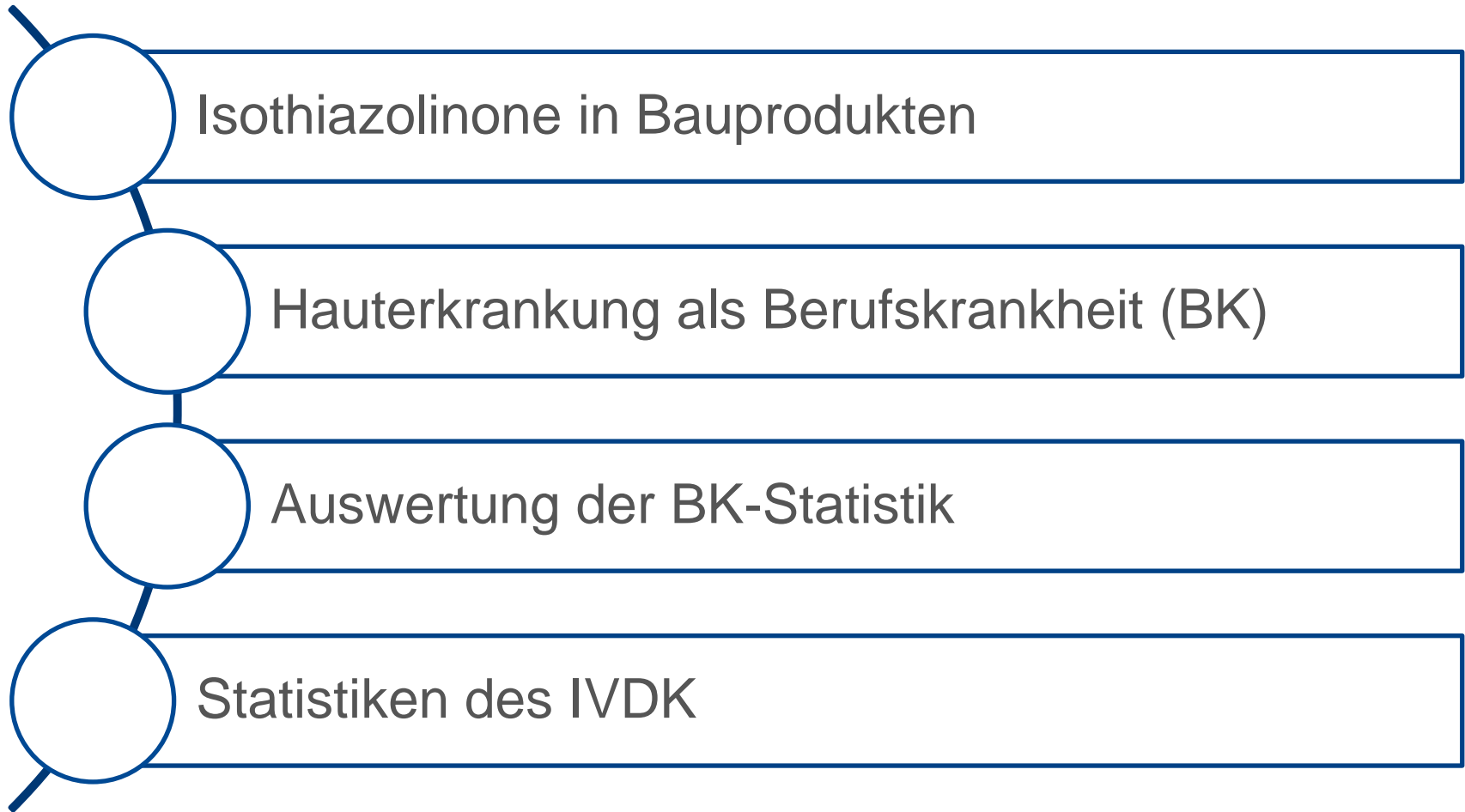


# Arbeitsschutzprobleme beim Umgang mit Farben, Lacken und Klebstoffen

Dr. Klaus Kersting  
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft  
Abteilung Stoffliche Gefährdung



**Gefahrstoffsuche** 

## Willkommen bei WINGIS online

Das Gefahrstoff-Informationssystem der BG BAU - GISBAU - bietet:

- umfassende Informationen über Gefahrstoffe beim Bauen, Renovieren und Reinigen
- Betriebsanweisungen gemäß §14 der Gefahrstoffverordnung

**BSL20 GG90  
ZP1  
HSW10  
RS10 PU40**

GISCODES



GISBAU apps



Handschuhe

myWINGIS  
GefahrstoffverzeichnisGefahrgut-  
transport

myBETRAN

# Angaben zu Isothiazolinonen in Sicherheitsdatenblättern

**Isothiazolinone sind in folgenden Produktgruppen enthalten:**

- Betonzusatzmittel
- Dispersionsklebstoffe
- Reinigungsmittel
- Wässrige (bislang nicht sensibilisierende) Epoxidharzhärter
- Wasserverdünnbare Farben und Lacke
- Wässrige Holzschutzmittel

# Arbeitsbedingte Hauterkrankungen (BK 5101)

BK Nr. 5101: Schwere oder wiederholt rückfällige Hauterkrankungen, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können.

Seit 2021:

BK Nr. 5101: Schwere oder wiederholt rückfällige Hauterkrankungen

# Arbeitsbedingte Hauterkrankungen (BK 5101)

Bei der BK 5101 gab es bis Ende 2020 folgende Entscheidungsmöglichkeiten:

- Anerkennung mit Rente ( $MdE^* \geq 20\%$ )
- Anerkennung ohne Rente ( $MdE^* < 20\%$ )
- Versicherungsrechtliche Gründe fehlen (z.B. keine Aufgabe der gefährdenden Tätigkeit (bis 2020))
- Ablehnung

Die ersten drei Möglichkeiten werden ‚Bestätigte Fälle‘ genannt

\* Minderung der Erwerbsfähigkeit

## § 3 Maßnahmen gegen Berufskrankheiten, Übergangsleistung

(1) Besteht für Versicherte die Gefahr, daß eine Berufskrankheit entsteht, wiederauflebt oder sich verschlimmert, haben die Unfallversicherungsträger dieser Gefahr mit allen geeigneten Mitteln entgegenzuwirken. Ist die Gefahr gleichwohl nicht zu beseitigen, haben die Unfallversicherungsträger darauf hinzuwirken, daß die Versicherten die gefährdende Tätigkeit unterlassen. Den für den medizinischen Arbeitsschutz zuständigen Stellen ist Gelegenheit zur Äußerung zu geben.

(2) Versicherte, die die gefährdende Tätigkeit unterlassen, weil die Gefahr fortbesteht, haben zum Ausgleich hierdurch verursachter Minderungen des Verdienstes oder sonstiger wirtschaftlicher Nachteile gegen den Unfallversicherungsträger Anspruch auf Übergangsleistungen. Als Übergangsleistung wird

1. ein einmaliger Betrag bis zur Höhe der Vollrente oder
2. eine monatlich wiederkehrende Zahlung bis zur Höhe eines Zwölftels der Vollrente längstens für die Dauer von fünf Jahren

gezahlt. Renten wegen Minderung der Erwerbsfähigkeit sind nicht zu berücksichtigen.

## Berufskrankheiten-Dokumentation der UV-Träger

Alle Berufskrankheiten-Fälle werden verschlüsselt, d.h. u.a. für

- auslösenden Gegenstand und
- letzte Tätigkeit

werden Schlüsselzahlen gespeichert.

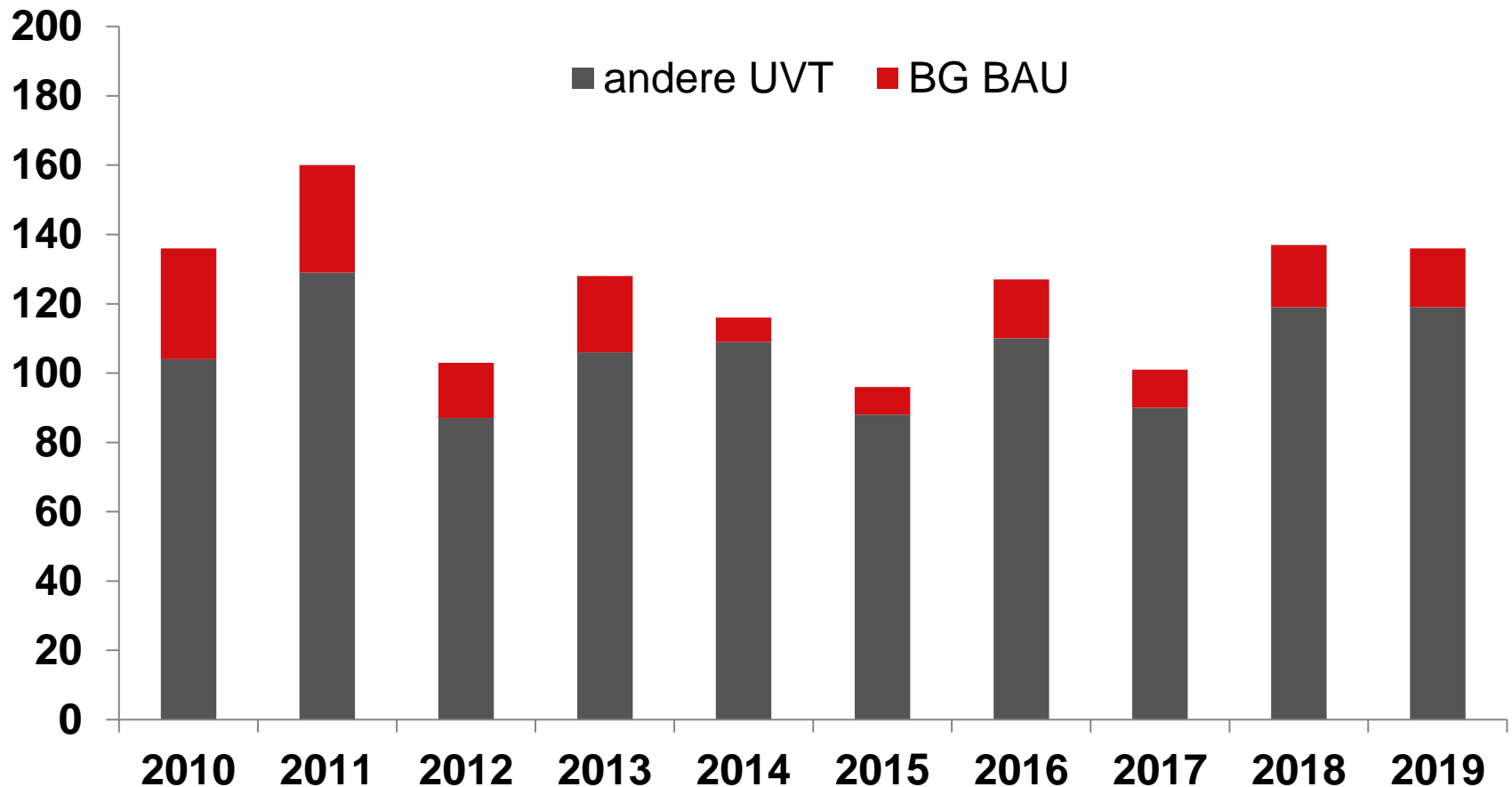
Bei Hauterkrankungen (BK 5101) werden bis zu vier Gegenstandsschlüssel (GGSt; Stoffe) gespeichert



## Isothiazolinone / Konservierungsmittel als auslösende Stoffe in der BK DOK

Isothiazolinone	(1569)
Chlor-Methylisothiazolinon - CIT	(04351)
Methylisothiazolinon - MIT	(04352)
Konservierungsmittel	(04359)
1,2-Benzisothiazolinon - BIT	(15691)
Octylisothiazolinon - OIT	(15693)

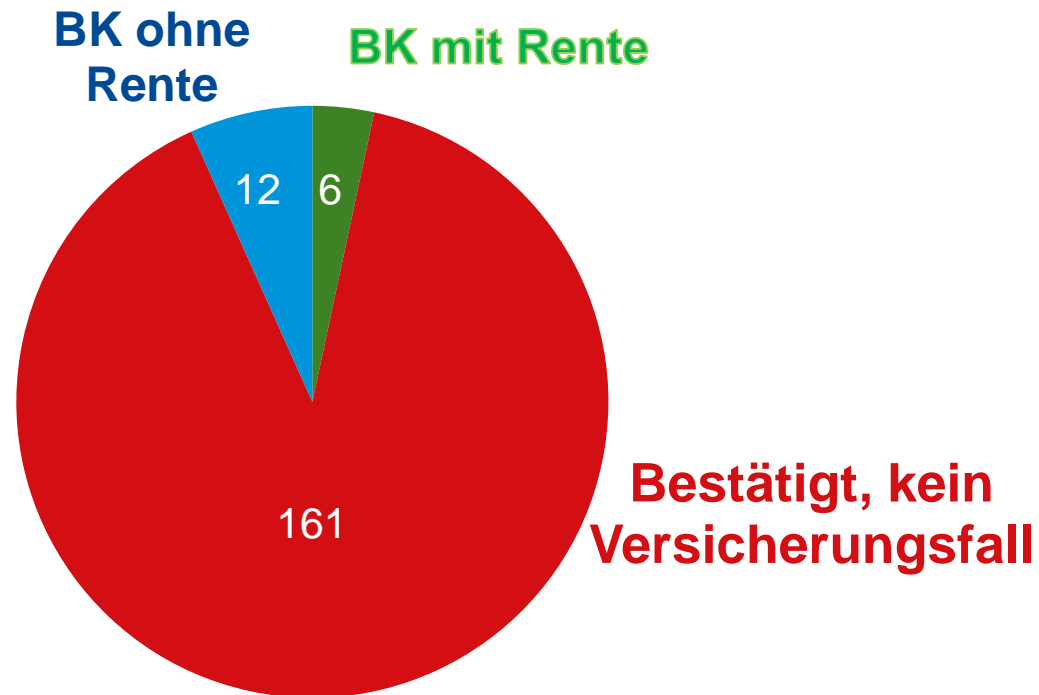
2010 – 2019, alle UV-Träger; 1.250 bestätigte Fälle



# Isothiazolinone / Konservierungsmittel

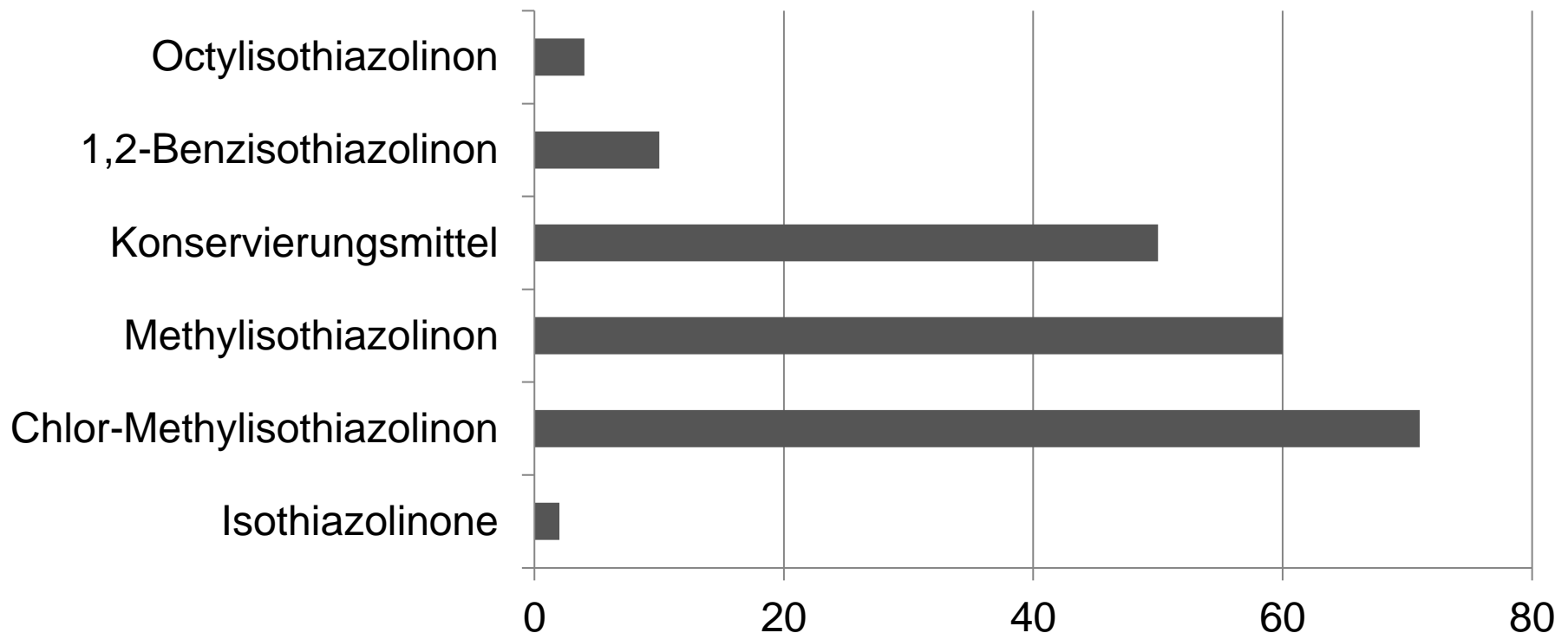
**BG BAU, 2010 – 2019; 179 bestätigte Fälle**

**BK 5101 BG BAU mit  
Isothiazolinonen/Konservierungsmittel**

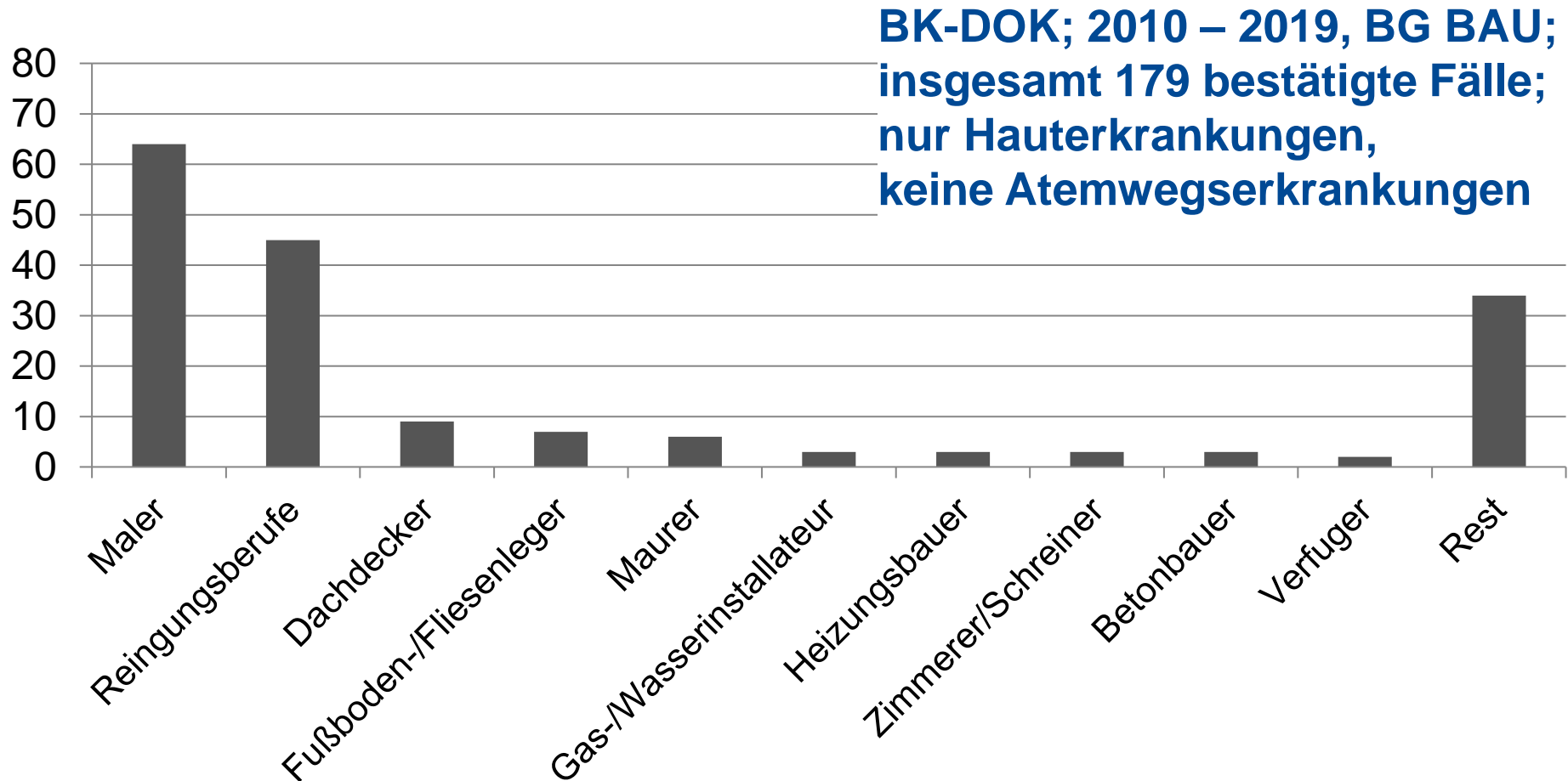


## Isothiazolinone / Konservierungsmittel

**BG BAU, 2010 – 2019; 179 bestätigte Fälle;  
Mehrfachnennungen sind berücksichtigt**

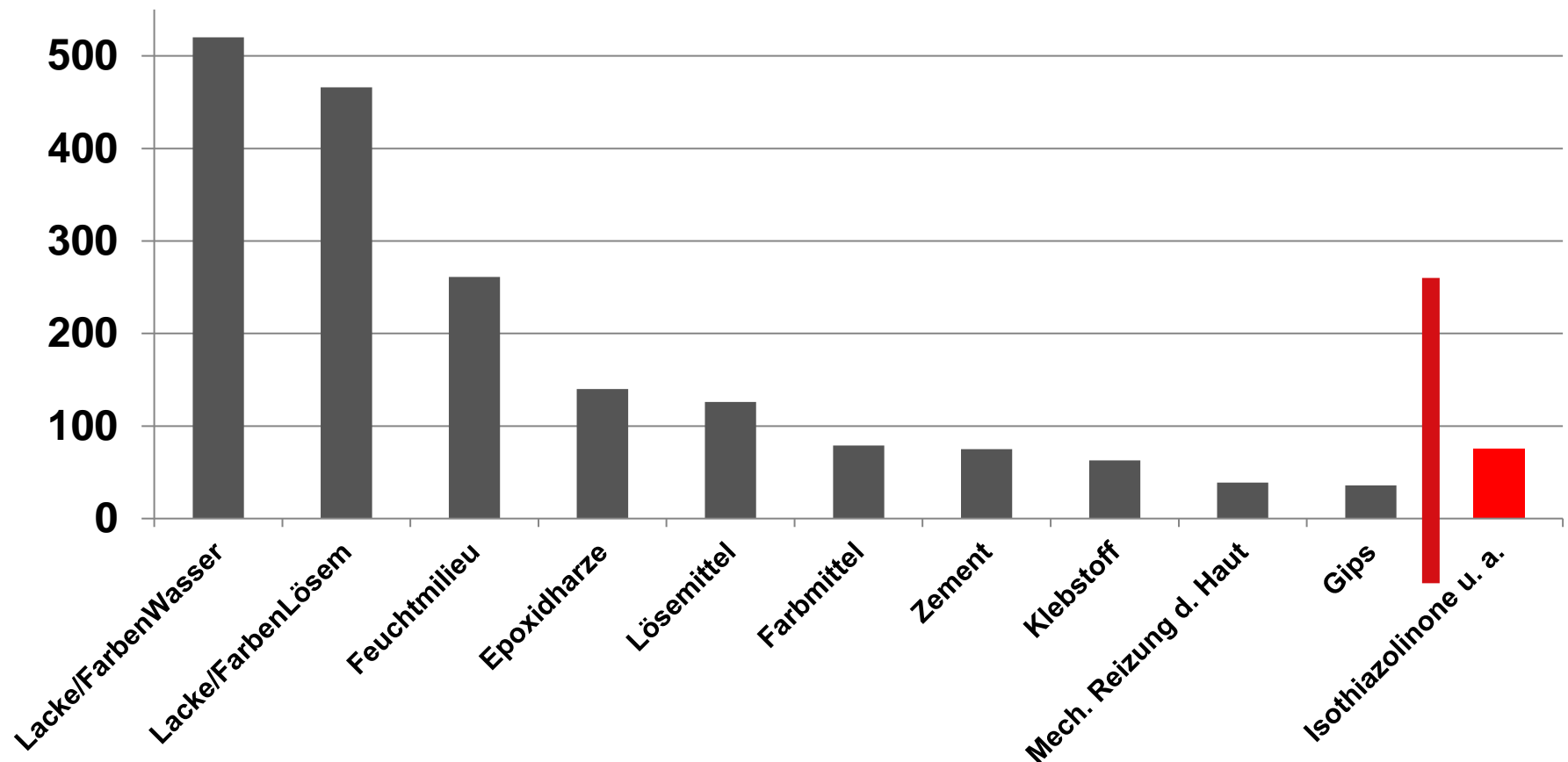


# Isothiazolinone / Konservierungsmittel



# Auslösende Stoffe bei Malern

2010 - 2019, **alle UV-Träger**; nur GGSt 1; 2.039 bestätigte Fälle



Schnuch et al. Contact Dermatitis. 2020; 82:87–93 :

- Farben und Lacke enthalten zum Teil sehr hohe Konzentrationen MIT (> 300 ppm, Ergebnisse aus DK, D, F, S, UK)
- Maler als Beruf mit der höchsten Sensibilisierungsrate (14,5 % bei Männern)
- Anstieg der Sensibilisierungsrate im betrachteten Zeitraum (2009 – 2018)



Anwendung von MIT in industriellen Anwendung gibt Anlass zur Sorge

# Häufigkeit der Sensibilisierung gegen Benzisothiazolinon (BIT) im IVDK

Johannes Geier

Informationsverbund Dermatologischer Kliniken (IVDK),  
Institut an der Universitätsmedizin Göttingen  
Geiststr. 3  
37073 Göttingen  
Tel.: 0551 505 39 625  
E-Mail: [jgeier@gwdg.de](mailto:jgeier@gwdg.de)  
[www.ivdk.org](http://www.ivdk.org)

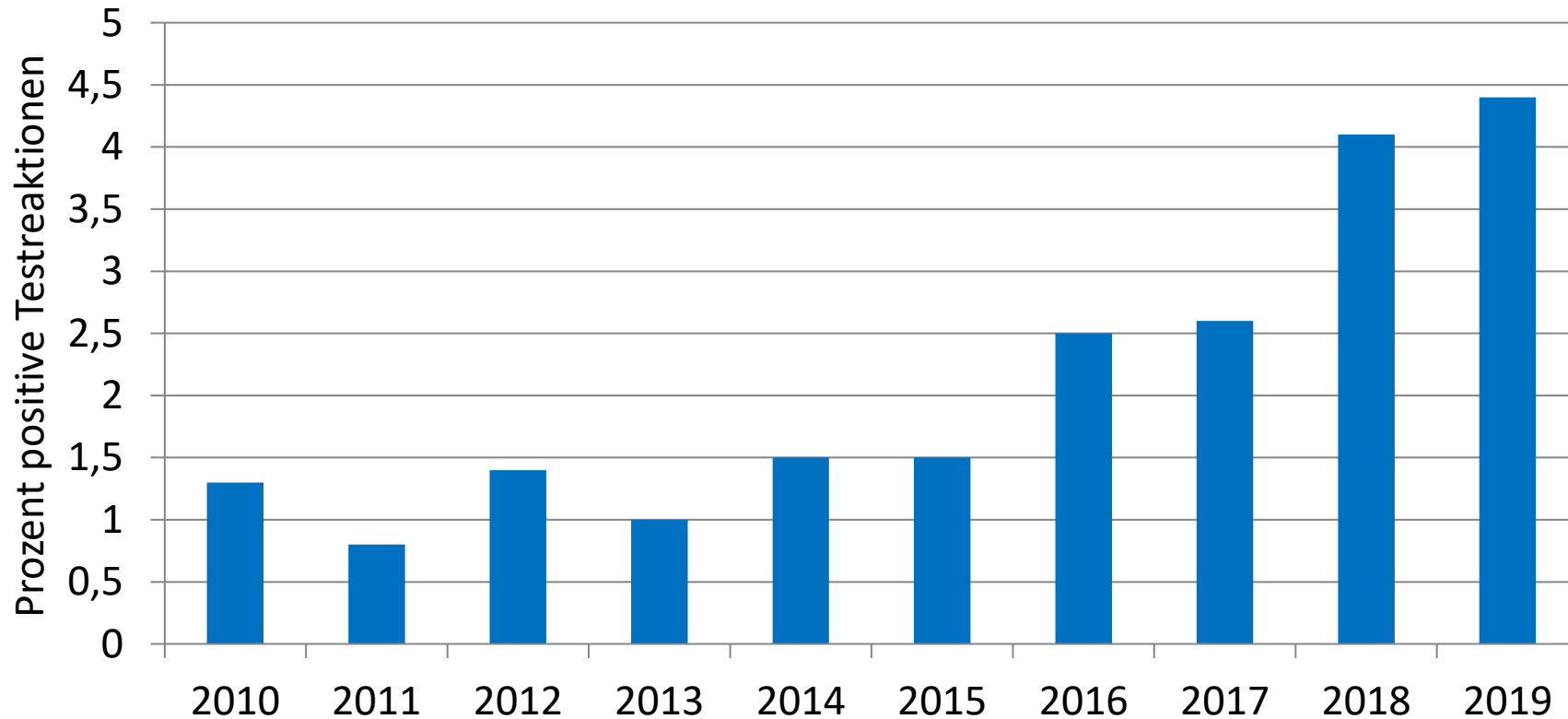




Benzisothiazolinon, Natrium-Salz 0,1% in Vaseline ist Bestandteil mehrerer Spezial-Testreihen der Deutschen Kontaktallergie-Gruppe (DKG), die bei entsprechender Indikation gezielt getestet werden.

Die im Folgenden dargestellten Sensibilisierungsquoten beziehen sich also auf Ekzempatienten, bei denen BIT aufgrund Verdachtes auf eine Kontaktallergie getestet wurde.

# Informationsverbund Dermatologischer Kliniken, 2010 – 2019: Positive Reaktionen auf BIT, Na.-Salz 0,1% Vas. rohe Reaktionsquoten



Eine logistische Regressionsanalyse zeigt, dass Maler und Lackierer das höchste Risiko für eine Sensibilisierung gegen BIT haben, gefolgt von Metallarbeitern, die gegenüber Kühlschmierstoffen exponiert sind.


# Informationsverbund Dermatologischer Kliniken, 2000 – 2019, logistische Regressionsanalyse zur Ermittlung des Risikos für eine Sensibilisierung gegen BIT

Aktueller Beruf	Odds Ratio
Maler und Lackierer	2,59 [1,77 – 3,65]
Metallarbeiter mit Exposition gegenüber Kühlschmierstoffen	2,15 [1,65 – 2,75]
Maurer, Fliesenleger, Bauarbeiter	1,39 [0,95 – 1,97]
Mechaniker, Maschinisten	1,04 [0,83 – 1,28]
Andere Berufe (Referenz)	1

## Beschichtungsstoffe, wasserbasiert GISCODE: BSW20

- Kennzeichnung mit H317 oder EUH208
- Empfehlung zum Handschutz:  
Handschuhe aus: Naturlatex, Polychloropren, Nitrilkautschuk.  
Beim Tragen von Schutzhandschuhen sind Baumwollunter-  
ziehhandschuhe empfehlenswert.





Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!