



## Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

### Bekanntmachung zu den Maximalen Arbeitsplatz-Konzentrationen (MAK) und zu den Biologischen Arbeitsstoff-Toleranzwerten (BAT) (MAK- und BAT-Werte-Liste)

Vom 28. Juli 2021

Bekanntmachung  
des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales vom 28. Juli 2021  
– IIIb3-35140 –

#### MAK- und BAT-Werte-Liste

Die „Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe“ der Deutschen Forschungsgemeinschaft teilt zur MAK- und BAT-Werte-Liste Folgendes mit:

Im Jahr 2020/2021 abgeschlossene Änderungen und Neuaufnahmen  
von Stoffen in den Teilen MAK-Werte und Beurteilungswerte in biologischem Material

#### Teil MAK-Werte

##### a) Alphabetische Sortierung:

Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)dithiophosphorato-S, S']  
dioxodi- $\mu$ -thioxodimolybdän [68958-92-9; 72030-25-2] Neuaufnahme  
vgl. Abschnitt IIb und Xc  
MAK[m<sup>3</sup>]: –  
MAK[mg/m<sup>3</sup>]: –  
Spzbg: –  
SchwGr: –  
Hautres: –  
Sens: –  
KanzKat: –  
KmutKat: –

Blei [7439-92-1] und seine anorganischen Verbindungen  
(einatembare Fraktion) Änderung  
außer Bleiarsenat und Bleichromat

vgl. Abschnitt XII  
MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 0,004 E bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: –  
Spzbg: II(8) bislang Spzbg: –  
SchwGr: A bislang SchwGr: –  
Hautres: –  
Sens: –  
KanzKat: 4 bislang KanzKat: 2  
KmutKat: 3A

---

2-Butanthiol [513-53-1] MAK[ml/m <sup>3</sup> ]: 2 Auch bei Einhaltung des MAK-Wertes sind im Einzelfall „Geruchs-assoziierte“ Symptome nicht auszuschließen, vgl. Abschnitt I e) MAK[mg/m <sup>3</sup> ]: 7,5 Spzbg: II(2) SchwGr: D Hautres: H Sens: – KanzKat: – KmutKat: –	Änderung bislang MAK[ml/m <sup>3</sup> ]: 2
Chloroform [67-66-3] MAK[ml/m <sup>3</sup> ]: 0,5 MAK[mg/m <sup>3</sup> ]: 2,5 Spzbg: II(2) SchwGr: C Hautres: H Sens: – KanzKat: 4 KmutKat: –	Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung
2-Diethylaminoethanol [100-37-8] MAK[ml/m <sup>3</sup> ]: 2 MAK[mg/m <sup>3</sup> ]: 9,7 Spzbg: I(1) Ein Momentanwert von 5 ml/m <sup>3</sup> entsprechend 24 mg/m <sup>3</sup> sollte nicht überschritten werden. SchwGr: C Hautres: – Sens: – KanzKat: – KmutKat: –	Änderung bislang MAK[ml/m <sup>3</sup> ]: 5 bislang MAK[mg/m <sup>3</sup> ]: 24 bislang Spzbg: I(1)  bislang Hautres: H
N,N-Dimethyl-p-toluidin [99-97-8] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. MAK[ml/m <sup>3</sup> ]: – MAK[mg/m <sup>3</sup> ]: – Spzbg: – SchwGr: – Hautres: H Sens: – KanzKat: 2 KmutKat: 3B	Neuaufnahme
2-Ethylhexyloleat [26399-02-0] vgl. Abschnitt Xc MAK[mg/m <sup>3</sup> ]: 5 A Spzbg: II(4) SchwGr: D Hautres: – Sens: – KanzKat: – KmutKat: –	Neuaufnahme

---

---

**Fettalkoholethoxylate, C16–18 und C18-ungesättigt [68920-66-1] Neuaufnahme**

vgl. Abschnitt IIb und Xc

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: –MAK[mg/m<sup>3</sup>]: –

Spzbg: –

SchwGr: –

Hautres: –

Sens: –

KanzKat: –

KmutKat: –

**N-(2-Hydroxyethyl)piperidin [3040-44-6]**

Neuaufnahme

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

vgl. Abschnitt Xc

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 2MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 11

Spzbg: I(1)

Ein Momentanwert von 5 ml/m<sup>3</sup> entsprechend 27 mg/m<sup>3</sup>  
sollte nicht überschritten werden.

SchwGr: D

Hautres: –

Sens: Sh

KanzKat: –

KmutKat: –

**Isofluran [26675-46-7]**

Änderung

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 2bislang MAK[ml/m<sup>3</sup>]: –MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 15bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: –

Spzbg: II(8)

bislang Spzbg: –

SchwGr: D

bislang SchwGr: –

Hautres: –

Sens: –

KanzKat: –

KmutKat: –

**Kieselsäuren, amorphe**

a) synthetische kolloidale amorphe Kieselsäure [7631-86-9]

einschl. pyrogener Kieselsäure [112945-52-5]

und im Nassverfahren hergestellter synthetischer Kieselsäure

(Fällungskieselsäure, Kieselgel) [7631-86-9]

sowie ungebrannter Kieselgur [61790-53-2]

Änderung

vgl. Abschnitt V

MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 0,5 Abislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 4 E

Spzbg: II(8)

bislang Spzbg: –

SchwGr: C

Hautres: –

Sens: –

KanzKat: –

KmutKat: –

**2-Mercaptobenzothiazol [149-30-4]**

Änderung

vgl. Abschnitt Xc

MAK[mg/m<sup>3</sup>]: –bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 4 E

Spzbg: –

SchwGr: –

bislang SchwGr: C

Hautres: –

Sens: Sh

KanzKat: 3

KmutKat: –

## 2-Methyl-2-propanthiol [75-66-1]

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 1

Auch bei Einhaltung des MAK-Wertes sind im Einzelfall „Geruchs-assozierte“ Symptome nicht auszuschließen, vgl. Abschnitt I e)

MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 3,7

Spzbg: II(2)

SchwGr: C

Hautres: H

Sens: Sh

KanzKat: –

KmutKat: –

Änderung

bislang MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 1

## Morpholin [110-91-8]

Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente: siehe TRGS 611.  
Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholins führen, vgl. Abschnitt III „Entstehung kanzerogener Nitrosamine durch Nitrosierung ...“.

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 5MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 18

Spzbg: I(1)

Ein Momentanwert von 10 ml/m<sup>3</sup> entsprechend 36 mg/m<sup>3</sup> sollte nicht überschritten werden.

SchwGr: C

Hautres: –

Sens: –

KanzKat: –

KmutKat: –

Änderung

bislang MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 10bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 36

bislang Spzbg: I(2)

bislang SchwGr: D

## Naphthalin [91-20-3]

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

vgl. Abschnitt III „Pyrolyseprodukte aus organischem Material“

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: –MAK[mg/m<sup>3</sup>]: –

Spzbg: –

SchwGr: –

Hautres: H

Sens: –

KanzKat: 2

KmutKat: 3B

Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung

## 2,2'-Thiobis(4-methyl-6-tert-butylphenol) [90-66-4]

vgl. Abschnitt Vf und g und Xc

MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 4 E

Spzbg: –

SchwGr: D

Hautres: –

Sens: –

KanzKat: –

KmutKat: –

Neuaufnahme

---

**1,2,3-Trichlorbenzol [87-61-6]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 0,5  
MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 0,38  
Spzbg: II(2)  
SchwGr: C

Hautres: H  
Sens: Sh  
KanzKat: –  
KmutKat: –

**Änderung**

bislang MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 5  
bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 38

bislang SchwGr: C  
Schwangerschaftsgruppe C wurde 2011 überprüft und bestätigt

bislang Sens: –

**1,2,4-Trichlorbenzol [120-82-1]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 0,5  
MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 0,38  
Spzbg: II(2)  
SchwGr: C  
Hautres: H  
Sens: –  
KanzKat: –  
KmutKat: –

**Änderung**

bislang MAK[ml/m<sup>3</sup>]: –  
bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: –  
bislang Spzbg: –  
bislang SchwGr: –

bislang KanzKat: 3

**1,3,5-Trichlorbenzol [108-70-3]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 0,5  
MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 0,38  
Spzbg: II(2)  
SchwGr: C

Hautres: H  
Sens: –  
KanzKat: –  
KmutKat: –

**Änderung**

bislang MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 5  
bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 38

bislang SchwGr: C  
Schwangerschaftsgruppe C wurde 2011 überprüft und bestätigt

**Triglyceride (Lardöl, Palmöl, Rapsöl, Sojaöl)**

vgl. Abschnitt Xc

MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 5 A  
Spzbg: II(4)  
SchwGr: C  
Hautres: –  
Sens: –  
KanzKat: –  
KmutKat: –

**Neuaufnahme****Triphenylphosphin [603-35-0]**

MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 2 E  
Spzbg: II(2)  
SchwGr: D

Hautres: –  
Sens: Sh  
KanzKat: –  
KmutKat: –

**Änderung**

bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 5 E

bislang SchwGr: C  
Schwangerschaftsgruppe C wurde 2011 überprüft und bestätigt

---

## b) Sortierung nach MAK-Werten und Einstufungen:

A. MAK-Wert [mg/m <sup>3</sup> ]	bisher	neu
1. Änderung		
Blei [7439-92-1] und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion) außer Bleiarsenat und Bleichromat vgl. Abschnitt XII	–	0,004 E
2-Butanthiol [513-53-1]	7,5	7,5 Auch bei Einhaltung des MAK-Wertes sind im Einzelfall „Geruchs-assoziierte“ Symptome nicht auszuschließen, vgl. Abschnitt I e)
2-Diethylaminoethanol [100-37-8]	24	9,7
Isofluran [26675-46-7]	–	15
Kieselsäuren, amorphe a) synthetische kolloidale amorphe Kieselsäure [7631-86-9] einschl. pyrogener Kieselsäure [112945-52-5] und im Nassverfahren hergestellter synthetischer Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel) [7631-86-9] sowie ungebrannter Kieselgur [61790-53-2]	4 E	0,5 A
2-Mercaptobenzothiazol [149-30-4] vgl. Abschnitt Xc	4 E	–
2-Methyl-2-propanthiol [75-66-1]	3,7	3,7 Auch bei Einhaltung des MAK-Wertes sind im Einzelfall „Geruchs-assoziierte“ Symptome nicht auszuschließen, vgl. Abschnitt I e)
Morpholin [110-91-8] Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente: siehe TRGS 611. Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholins führen, vgl. Abschnitt III „Entstehung kanzerogener Nitrosamine durch Nitrosierung ...“.	36	18
1,2,3-Trichlorbenzol [87-61-6] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	38	0,38
1,2,4-Trichlorbenzol [120-82-1] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	–	0,38
1,3,5-Trichlorbenzol [108-70-3] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	38	0,38
Triphenylphosphin [603-35-0]	5 E	2 E
A. MAK-Wert [mg/m <sup>3</sup> ]	bisher	neu
2. Neuaufnahme		
Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)dithiophosphorato-S,S'] dioxodi-μ-thioxodimolybdän [68958-92-9; 72030-25-2] vgl. Abschnitt IIb und Xc		–
N,N-Dimethyl-p-toluidin [99-97-8] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		–
2-Ethylhexyleoleat [26399-02-0] vgl. Abschnitt Xc		5 A
Fettalkoholethoxylate, C16–18 und C18-ungesättigt [68920-66-1] vgl. Abschnitt IIb und Xc		–
N-(2-Hydroxyethyl)piperidin [3040-44-6] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschnitt Xc		11
2,2'-Thiobis(4-methyl-6-tert-butylphenol) [90-66-4] vgl. Abschnitt Vf und g und Xc		4 E
Triglyceride (Lardöl, Palmöl, Rapsöl, Sojaöl) vgl. Abschnitt Xc		5 A

A. MAK-Wert [mg/m <sup>3</sup> ]	bisher	neu
3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung		
Chloroform [67-66-3]	2,5	2,5
Naphthalin [91-20-3]	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschnitt III „Pyrolyseprodukte aus organischem Material“		
B. Spitzenbegrenzung	bisher	neu
1. Änderung		
Blei [7439-92-1] und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion) außer Bleiarsenat und Bleichromat vgl. Abschnitt XII	–	II(8)
2-Diethylaminoethanol [100-37-8]	I(1)	I(1) Ein Momentanwert von 5 ml/ m <sup>3</sup> entsprechend 24 mg/m <sup>3</sup> sollte nicht überschritten wer- den.
Isofluran [26675-46-7]	–	II(8)
Kieselsäuren, amorphe a) synthetische kolloidale amorphe Kieselsäure [7631-86-9] einschl. pyrogener Kieselsäure [112945-52-5] und im Nassverfahren hergestellter synthetischer Kieselsäure (Fällungskiesel- säure, Kieselgel) [7631-86-9] sowie ungebrannter Kieselgur [61790-53-2]	–	II(8)
Morpholin [110-91-8] Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente: siehe TRGS 611. Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholins führen, vgl. Abschnitt III „Entstehung kanzerogener Nitrosamine durch Nitrosierung ...“.	I(2)	I(1) Ein Momentanwert von 10 ml/ m <sup>3</sup> entsprechend 36 mg/m <sup>3</sup> sollte nicht überschritten wer- den.
1,2,4-Trichlorbenzol [120-82-1] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	–	II(2)
B. Spitzenbegrenzung	bisher	neu
2. Neuaufnahme		
Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)dithiophosphorato-S,S'] dioxodi-μ-thioxodimolybdän [68958-92-9; 72030-25-2] vgl. Abschnitt IIb und Xc		–
N,N-Dimethyl-p-toluidin [99-97-8] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		–
2-Ethylhexyleoleat [26399-02-0] vgl. Abschnitt Xc		II(4)
Fettalkoholethoxylate, C16–18 und C18-ungesättigt [68920-66-1] vgl. Abschnitt IIb und Xc		–
N-(2-Hydroxyethyl)piperidin [3040-44-6] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschnitt Xc		I(1) Ein Momentanwert von 5 ml/ m <sup>3</sup> entsprechend 27 mg/m <sup>3</sup> sollte nicht überschritten wer- den.
2,2'-Thiobis(4-methyl-6-tert-butylphenol) [90-66-4] vgl. Abschnitt Vf und g und Xc		–
Triglyceride (Lardöl, Palmöl, Rapsöl, Sojaöl) vgl. Abschnitt Xc		II(4)
B. Spitzenbegrenzung	bisher	neu
3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung		
2-Butanthiol [513-53-1]	II(2)	II(2)
Chloroform [67-66-3]	II(2)	II(2)
2-Mercaptobenzothiazol [149-30-4] vgl. Abschnitt Xc	–	–
2-Methyl-2-propanthiol [75-66-1]	II(2)	II(2)
Naphthalin [91-20-3] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschnitt III „Pyrolyseprodukte aus organischem Material“	–	–

B. Spitzenbegrenzung	bisher	neu
3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung		
1,2,3-Trichlorbenzol [87-61-6]	II(2)	II(2)
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
1,3,5-Trichlorbenzol [108-70-3]	II(2)	II(2)
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
Triphenylphosphin [603-35-0]	II(2)	II(2)
C. Schwangerschaftsgruppe zum MAK-Wert	bisher	neu
1. Änderung		
Blei [7439-92-1] und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion) außer Bleiarsenat und Bleichromat vgl. Abschnitt XII	–	A
Isofluran [26675-46-7]	–	D
2-Mercaptobenzothiazol [149-30-4] vgl. Abschnitt Xc	C	–
Morpholin [110-91-8] Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente: siehe TRGS 611. Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholins führen, vgl. Abschnitt III „Entstehung kanzerogener Nitrosamine durch Nitrosierung ...“.	D	C
1,2,3-Trichlorbenzol [87-61-6] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	C	C
1,2,4-Trichlorbenzol [120-82-1] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	–	C
1,3,5-Trichlorbenzol [108-70-3] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	C	C
Triphenylphosphin [603-35-0]	C	D
	Schwangerschaftsgruppe C wurde 2011 überprüft und bestätigt	
	Schwangerschaftsgruppe C wurde 2011 überprüft und bestätigt	
	Schwangerschaftsgruppe C wurde 2011 überprüft und bestätigt	
C. Schwangerschaftsgruppe zum MAK-Wert	bisher	neu
2. Neuaufnahme		
Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)dithiophosphorato-S,S'] dioxodi- $\mu$ -thioxodimolybdän [68958-92-9; 72030-25-2] vgl. Abschnitt IIb und Xc		–
N,N-Dimethyl-p-toluidin [99-97-8] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		–
2-Ethylhexyleoleat [26399-02-0] vgl. Abschnitt Xc		D
Fettalkoholethoxylate, C16–18 und C18-ungesättigt [68920-66-1] vgl. Abschnitt IIb und Xc		–
N-(2-Hydroxyethyl)piperidin [3040-44-6] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschnitt Xc		D
2,2'-Thiobis(4-methyl-6-tert-butylphenol) [90-66-4] vgl. Abschnitt Vf und g und Xc		D
Triglyceride (Lardöl, Palmöl, Rapsöl, Sojaöl) vgl. Abschnitt Xc		C



C. Schwangerschaftsgruppe zum MAK-Wert	bisher	neu
3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung		
2-Butanthiol [513-53-1]	D	D
Chloroform [67-66-3]	C	C
2-Diethylaminoethanol [100-37-8]	C	C
Kieselsäuren, amorphe a) synthetische kolloidale amorphe Kieselsäure [7631-86-9] einschl. pyrogener Kieselsäure [112945-52-5] und im Nassverfahren hergestellter synthetischer Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel) [7631-86-9] sowie ungebrannter Kieselgur [61790-53-2]	C	C
2-Methyl-2-propanthiol [75-66-1]	C	C
Naphthalin [91-20-3]	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschnitt III „Pyrolyseprodukte aus organischem Material“		
D. Hautresorption	bisher	neu
1. Änderung		
2-Diethylaminoethanol [100-37-8]	H	–
D. Hautresorption	bisher	neu
2. Neuaufnahme		
Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)dithiophosphorato-S,S'] dioxodi- $\mu$ -thioxodimolybdän [68958-92-9; 72030-25-2] vgl. Abschnitt IIb und Xc		–
N,N-Dimethyl-p-toluidin [99-97-8] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		H
2-Ethylhexyloleat [26399-02-0] vgl. Abschnitt Xc		–
Fettalkoholethoxylate, C16–18 und C18-ungesättigt [68920-66-1] vgl. Abschnitt IIb und Xc		–
N-(2-Hydroxyethyl)piperidin [3040-44-6] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschnitt Xc		–
2,2'-Thiobis(4-methyl-6-tert-butylphenol) [90-66-4] vgl. Abschnitt Vf und g und Xc		–
Triglyceride (Lardöl, Palmöl, Rapsöl, Sojaöl) vgl. Abschnitt Xc		–
D. Hautresorption	bisher	neu
3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung		
Blei [7439-92-1] und seine anorganischen Verbindungen (eintatembare Fraktion) außer Bleiarsenat und Bleichromat vgl. Abschnitt XII	–	–
2-Butanthiol [513-53-1]	H	H
Chloroform [67-66-3]	H	H
Isofluran [26675-46-7]	–	–
Kieselsäuren, amorphe a) synthetische kolloidale amorphe Kieselsäure [7631-86-9] einschl. pyrogener Kieselsäure [112945-52-5] und im Nassverfahren hergestellter synthetischer Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel) [7631-86-9] sowie ungebrannter Kieselgur [61790-53-2]	–	–
2-Mercaptobenzothiazol [149-30-4] vgl. Abschnitt Xc	–	–
2-Methyl-2-propanthiol [75-66-1]	H	H
Morpholin [110-91-8] Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente: siehe TRGS 611. Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholins führen, vgl. Abschnitt III „Entstehung kanzerogener Nitrosamine durch Nitrosierung ...“.	–	–
Naphthalin [91-20-3] Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschnitt III „Pyrolyseprodukte aus organischem Material“	H	H

D. Hautresorption	bisher	neu
3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung		
1,2,3-Trichlorbenzol [87-61-6]	H	H
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
1,2,4-Trichlorbenzol [120-82-1]	H	H
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
1,3,5-Trichlorbenzol [108-70-3]	H	H
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
Triphenylphosphin [603-35-0]	–	–
E. Sensibilisierung	bisher	neu
1. Änderung		
1,2,3-Trichlorbenzol [87-61-6]	–	Sh
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
E. Sensibilisierung	bisher	neu
2. Neuaufnahme		
Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)dithiophosphorato-S,S'] dioxodi- $\mu$ -thioxodimolybdän [68958-92-9; 72030-25-2]		–
vgl. Abschnitt IIb und Xc		
N,N-Dimethyl-p-toluidin [99-97-8]		–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
2-Ethylhexyleoleat [26399-02-0]		–
vgl. Abschnitt Xc		
Fettalkoholethoxylate, C16–18 und C18-ungesättigt [68920-66-1]		–
vgl. Abschnitt IIb und Xc		
N-(2-Hydroxyethyl)piperidin [3040-44-6]		Sh
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
vgl. Abschnitt Xc		
2,2'-Thiobis(4-methyl-6-tert-butylphenol) [90-66-4]		–
vgl. Abschnitt Vf und g und Xc		
Triglyceride (Lardöl, Palmöl, Rapsöl, Sojaöl)		–
vgl. Abschnitt Xc		
E. Sensibilisierung	bisher	neu
3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung		
Blei [7439-92-1] und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion) außer Bleiarsenat und Bleichromat	–	–
vgl. Abschnitt XII		
2-Butanthiol [513-53-1]	–	–
Chloroform [67-66-3]	–	–
2-Diethylaminoethanol [100-37-8]	–	–
Isofluran [26675-46-7]	–	–
Kieselsäuren, amorphe a) synthetische kolloidale amorphe Kieselsäure [7631-86-9] einschl. pyrogener Kieselsäure [112945-52-5] und im Nassverfahren hergestellter synthetischer Kieselsäure (Fällungskiesel- säure, Kieselgel) [7631-86-9] sowie ungebrannter Kieselgur [61790-53-2]	–	–
2-Mercaptobenzothiazol [149-30-4]	Sh	Sh
vgl. Abschnitt Xc		
2-Methyl-2-propanthiol [75-66-1]	Sh	Sh
Morpholin [110-91-8]	–	–
Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente: siehe TRGS 611. Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholins führen, vgl. Abschnitt III „Entstehung kanzerogener Nitrosamine durch Nitrosierung ...“.		
Naphthalin [91-20-3]	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschnitt III „Pyrolyseprodukte aus organischem Material“		

E. Sensibilisierung	bisher	neu
3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung		
1,2,4-Trichlorbenzol [120-82-1]	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
1,3,5-Trichlorbenzol [108-70-3]	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
Triphenylphosphin [603-35-0]	Sh	Sh
F. Kanzerogenität	bisher	neu
1. Änderung		
Blei [7439-92-1] und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion) außer Bleiarsenat und Bleichromat vgl. Abschnitt XII	2	4
1,2,4-Trichlorbenzol [120-82-1]	3	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
F. Kanzerogenität	bisher	neu
2. Neuaufnahme		
Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)dithiophosphorato-S,S'] dioxodi- $\mu$ -thioxodimolybdän [68958-92-9; 72030-25-2] vgl. Abschnitt IIb und Xc		–
N,N-Dimethyl-p-toluidin [99-97-8]		2
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
2-Ethylhexyleoleat [26399-02-0] vgl. Abschnitt Xc		–
Fettalkoholethoxylate, C16–18 und C18-ungesättigt [68920-66-1] vgl. Abschnitt IIb und Xc		–
N-(2-Hydroxyethyl)piperidin [3040-44-6]		–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
vgl. Abschnitt Xc		
2,2'-Thiobis(4-methyl-6-tert-butylphenol) [90-66-4] vgl. Abschnitt Vf und g und Xc		–
Triglyceride (Lardöl, Palmöl, Rapsöl, Sojaöl) vgl. Abschnitt Xc		–
F. Kanzerogenität	bisher	neu
3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung		
2-Butanthiol [513-53-1]	–	–
Chloroform [67-66-3]	4	4
2-Diethylaminoethanol [100-37-8]	–	–
Isofluran [26675-46-7]	–	–
Kieselsäuren, amorphe a) synthetische kolloidale amorphe Kieselsäure [7631-86-9] einschl. pyrogener Kieselsäure [112945-52-5] und im Nassverfahren hergestellter synthetischer Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel) [7631-86-9] sowie ungebrannter Kieselgur [61790-53-2]	–	–
2-Mercaptobenzothiazol [149-30-4] vgl. Abschnitt Xc	3	3
2-Methyl-2-propanthiol [75-66-1]	–	–
Morpholin [110-91-8]	–	–
Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente: siehe TRGS 611. Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholins führen, vgl. Abschnitt III „Entstehung kanzerogener Nitrosamine durch Nitrosierung ...“.		
Naphthalin [91-20-3]	2	2
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
vgl. Abschnitt III „Pyrolyseprodukte aus organischem Material“		
1,2,3-Trichlorbenzol [87-61-6]	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		

F. Kanzerogenität	bisher	neu
3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung		
1,3,5-Trichlorbenzol [108-70-3]	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
Triphenylphosphin [603-35-0]	–	–
G. Keimzellmutagenität	bisher	neu
2. Neuaufnahme		
Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)dithiophosphorato-S,S'] dioxodi- $\mu$ -thioxodimolybdän [68958-92-9; 72030-25-2]		–
vgl. Abschnitt IIb und Xc		
N,N-Dimethyl-p-toluidin [99-97-8]		3B
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
2-Ethylhexyleoleat [26399-02-0]		–
vgl. Abschnitt Xc		
Fettalkoholethoxylate, C16–18 und C18-ungesättigt [68920-66-1]		–
vgl. Abschnitt IIb und Xc		
N-(2-Hydroxyethyl)piperidin [3040-44-6]		–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
vgl. Abschnitt Xc		
2,2'-Thiobis(4-methyl-6-tert-butylphenol) [90-66-4]		–
vgl. Abschnitt Vf und g und Xc		
Triglyceride (Lardöl, Palmöl, Rapsöl, Sojaöl)		–
vgl. Abschnitt Xc		
G. Keimzellmutagenität	bisher	neu
3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung		
Blei [7439-92-1] und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion) außer Bleiarsenat und Bleichromat	3A	3A
vgl. Abschnitt XII		
2-Butanthiol [513-53-1]	–	–
Chloroform [67-66-3]	–	–
2-Diethylaminoethanol [100-37-8]	–	–
Isofluran [26675-46-7]	–	–
Kieselsäuren, amorphe a) synthetische kolloidale amorphe Kieselsäure [7631-86-9] einschl. pyrogener Kieselsäure [112945-52-5] und im Nassverfahren hergestellter synthetischer Kieselsäure (Fällungskiesel- säure, Kieselgel) [7631-86-9] sowie ungebrannter Kieselgur [61790-53-2]	–	–
2-Mercaptobenzothiazol [149-30-4]	–	–
vgl. Abschnitt Xc		
2-Methyl-2-propanthiol [75-66-1]	–	–
Morpholin [110-91-8]	–	–
Verwendungsverbot als Kühlschmierstoffkomponente: siehe TRGS 611. Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholins führen, vgl. Abschnitt III „Entstehung kanzerogener Nitrosamine durch Nitrosierung ...“.		
Naphthalin [91-20-3]	3B	3B
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
vgl. Abschnitt III „Pyrolyseprodukte aus organischem Material“		
1,2,3-Trichlorbenzol [87-61-6]	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
1,2,4-Trichlorbenzol [120-82-1]	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
1,3,5-Trichlorbenzol [108-70-3]	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
Triphenylphosphin [603-35-0]	–	–

H. Stoffe in Abschnitt IIb	bisher	neu
2. Neuaufnahme		
Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)dithiophosphorato-S,S'] dioxodi- $\mu$ -thioxodimolybdän [68958-92-9; 72030-25-2] vgl. Abschnitt IIb und Xc		–
Fettalkoholethoxylate, C16–18 und C18-ungesättigt [68920-66-1] vgl. Abschnitt IIb und Xc		–
Teil Beurteilungswerte in biologischem Material		
Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert, BAT-Wert Änderungen		
– Aceton [67-64-1] 50 mg/l Urin, Parameter Aceton	bislang	80 mg/l Urin
– Blei und seine Verbindungen (außer Bleiarsenat, Bleichromat und Alkylblei- verbindungen) [7439-92-1] 150 $\mu$ g/l Blut, Parameter Blei	bislang	BLW 200 $\mu$ g/l Blut für Frauen > 45 Jahre und für Männer
Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert, BAT-Wert Neuaufnahmen		
– Diethylenglykoldimethylether [111-96-6] 15 mg/l Urin, Parameter Methoxyessigsäure	bislang	kein BAT-Wert
Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe, EKA Änderungen		
– Ethylen [74-85-1] nicht festgelegt	bislang	EKA
– Naphthalin [91-20-3] Parameter 1,2-Dihydroxynaphthalin (nach Hydrolyse), 1- und 2-Naphthol (nach Hydrolyse), 1-Naphthylmerkaptursäure im Urin	bislang	keine EKA
– Vanadium [7440-62-2] Parameter Vanadium im Urin	Bestätigung	der EKA
– Vinylchlorid [75-01-4] nicht festgelegt	bislang	EKA
Biologische Leitwerte, BLW Änderungen		
– Blei und seine Verbindungen (außer Bleiarsenat, Bleichromat und Alkylblei- verbindungen) [7439-92-1] nicht festgelegt (BAT-Wert abgeleitet)	bislang	200 $\mu$ g/l Blut für Frauen > 45 Jahre und für Männer
Biologische Arbeitsstoff-Referenzwerte, BAR Änderungen		
– Aceton [67-64-1] 2,5 mg/l Urin, Parameter Aceton	bislang	kein BAR
– Ethylenoxid [75-21-8] 5 $\mu$ g/g Kreatinin, Parameter Hydroxyethylmerkaptursäure 60 pmol/g Globin, Parameter N-(2-Hydroxyethyl)valin	bislang	kein BAR
Schwangerschaftsgruppen zum BAT-Wert		
– Aceton [67-64-1]	Gruppe B, mit Hinweis auf Voraussetzung für Gruppe C	
– Blei und seine Verbindungen (außer Bleiarsenat, Bleichromat und Alkylblei- verbindungen) [7439-92-1]	Gruppe A	
– 1,4-Dichlorbenzol [106-46-7]	Gruppe C	
– N,N-Dimethylacetamid [127-19-5]	Gruppe C	
– 1,4-Dioxan [123-91-1] Gruppe C	Gruppe C	

#### Überprüfung von Stoffen: Ankündigungsliste

Die „Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe“ der Deutschen Forschungsgemeinschaft diskutiert Änderungen bzw. Ergänzungen von MAK-Werten und Einstufungen sowie Beurteilungswerten in biologischem Material für die Liste 2022 (Mitteilung 58) und folgende:

#### Ankündigungsliste

Stoff	Diskussionspunkt	Anlass
Acrylamid [79-06-1]	Reevaluierung der EKA	Anregung aus der Kommission
Acrylate (Mono- und Oligomere)	sensibilisierende Wirkung	Anregung aus der Kommission
Allgemeiner Staubgrenzwert (einatembare Fraktion)	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Aluminium [7429-90-5] und seine anorganischen Verbindungen	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission

Stoff	Diskussionspunkt	Anlass
Aluminiumchlorhydrat [1327-41-9; 11097-68-0; 84861-98-3]	Hautresorption, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
Anilin [62-53-3]	(Re-)evaluierung der Schwangerschaftsgruppe zum BAT-Wert	Anregung aus der Kommission
Arsen [7440-38-2] und anorganische Arsenverbindungen	Reevaluierung des BLW	Anregung aus der Kommission
Benzophenon [119-61-9]	Reevaluierung der EKA	Anregung aus der Kommission
Benzylformiat [104-57-4]	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
Bisphenol A (4,4'-Isopropylidendiphenol) [80-05-7]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Bleitetraethyl [78-00-2] (als Pb berechnet)	Reevaluierung des BLW	Anregung aus der Kommission
Bleitetramethyl [75-74-1] (als Pb berechnet)	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan (Halothan) [151-67-7]	Reevaluierung des BAT-Wertes	Anregung aus der Kommission
1-Butanol [71-36-3]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
2-Butoxyethanol [111-76-2]	(Re-)evaluierung der Schwangerschaftsgruppe zum BAT-Wert	Anregung aus der Kommission
p-tert-Butylbenzoesäure [98-73-7]	Reevaluierung des BAT-Wertes	Anregung aus der Kommission
tert-Butylhydroperoxid [75-91-2]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Butylhydroxytoluol (BHT) [128-37-0]	Evaluierung eines BAR	Anregung aus der Kommission
p-tert-Butylphenol (ptBP) [98-54-4]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Cadmium [7440-43-9] und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion)	krebserzeugende Wirkung	Anregung aus der Kommission
Calciumsulfat (alveolengängige Fraktion)	Reevaluierung von Beurteilungswerten in biologischem Material	Anregung aus der Kommission
Anhydrit [7778-18-9]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Hemihydrat [10034-76-1]		
Dihydrat [10101-41-4]		
Gips [13397-24-5]		
Calciumsulfat (einatembare Fraktion)	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Anhydrit [7778-18-9]		
Hemihydrat [10034-76-1]		
Dihydrat [10101-41-4]		
Gips [13397-24-5]		
Cerdioxid [1306-38-3]	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
2-Chlor-10-(3-(dimethylamino)propyl)phenothiazin (Chlorpromazin) [50-53-3]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Chrom(III)-Verbindungen	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Diallylphthalat [131-17-9]	krebserzeugende Wirkung	Anregung aus der Kommission
Dibenzoylperoxid [94-36-0]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
2,2'-Dichlordiethylether [111-44-4]	MAK-Wert	Anregung aus dem UAIll
1,1-Dichlorethen [75-35-4]	MAK-Wert	Anregung aus dem UAIll
1,2-Dichlorethen sym. [540-59-0] (cis- [156-59-2] und trans- [156-60-5])	krebserzeugende Wirkung	Anregung aus dem UAIll
Dichlormethan [75-09-2]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
2,2-Dichlorpropionsäure [75-99-0]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Diethylglykolmonomethylether [111-77-3]	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
Diisonylphthalat [28553-12-0]	Evaluierung von Beurteilungswerten in biologischem Material	Anregung aus der Kommission
Dinitrotoluol (Isomerengemische) [25321-14-6]	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
	krebserzeugende Wirkung	Anregung aus der Kommission

Stoff	Diskussionspunkt	Anlass
Dipropylenglykolmonomethylether [34590-94-8] (Isomergemisch)	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Ethylen [74-85-1]	Reevaluierung der EKA-Korrelation	Anregung aus der Kommission
Ethylenoxid [75-21-8]	Reevaluierung der EKA-Korrelation	Anregung aus der Kommission
Ethylformiat [109-94-4]	MAK-Wert	Anregung aus dem UAIII
N-Ethyl-2-pyrrolidon [2687-91-4]	Evaluierung eines BLW	Anregung aus der Kommission
Fluorwasserstoff [7664-39-3]	(Re-)evaluierung der Schwangerschaftsgruppe zum BAT-Wert	Anregung aus der Kommission
Flurane (Desfluran, Enfluran, Isofluran, Sevofluran)	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
	Evaluierung von Beurteilungswerten in biologischem Material	Anregung aus der Kommission
Glaswollefasern ehemals Glasfasern (Faserstaub)	krebserzeugende Wirkung	Anregung aus der Kommission
Graphen [1034343-98-0]	krebserzeugende Wirkung, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
n-Hexan [110-54-3]	Reevaluierung des BAT-Wertes	Anregung aus der Kommission
2-Hexanon [591-78-6]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Hydrazin [302-01-2]	Reevaluierung der EKA-Korrelation	Anregung aus der Kommission
Indium [7440-74-6] und seine anorganischen Verbindungen	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
	Evaluierung von Beurteilungswerten in biologischem Material	Anregung aus der Kommission
Iodmethan [74-88-4]	krebserzeugende Wirkung	Anregung aus der Kommission
Isofluran [26675-46-7]	Evaluierung von Beurteilungswerten in biologischem Material	Anregung aus der Kommission
Isophorondiisocyanat [4098-71-9]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Kieselsäuren, amorphe b) Kieselglas [60676-86-0], Kieselgut [60676-86-0], Kieselrauch [69012-64-2], gebrannte Kieselgur [68855-54-9]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
	krebserzeugende Wirkung	Anregung aus der Kommission
Kohlendioxid [124-38-9]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Kühlschmierstoffe	Toxizität und Kanzerogenität	vgl. Abschnitt Xc
Kupfer [7440-50-8] und seine anorganischen Verbindungen	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Mangan [7439-96-5] und seine anorganischen Verbindungen (alveolengängige Fraktion)	MAK-Wert	Anregung aus dem Ausschuss für Gefahrstoffe
Mangan [7439-96-5] und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion)	MAK-Wert	Anregung aus dem Ausschuss für Gefahrstoffe
2-Mercaptobenzothiazol [149-30-4]	Evaluierung von Beurteilungswerten in biologischem Material	Anregung aus der Kommission
Methoxyessigsäure [625-45-6]	Reevaluierung von Beurteilungswerten in biologischem Material	Anregung aus der Kommission
2-Methoxyethanol [109-86-4]	Reevaluierung von Beurteilungswerten in biologischem Material	Anregung aus der Kommission
2-Methoxyethylacetat [110-49-6]	Reevaluierung von Beurteilungswerten in biologischem Material	Anregung aus der Kommission
5-Methylheptan-3-on [541-85-5]	MAK-Wert	Anregung aus dem UAIII
N-Methyl-2-pyrrolidon [872-50-4]	Reevaluierung des BAT-Wertes	Anregung aus der Kommission
Molybdändisulfid [1317-33-5]	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte, schwere [64742-48-9]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
1,5-Naphthylendiisocyanat [3173-72-6]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Nickeltetracarbonyl [13463-39-3]	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
Pentachlorphenol [87-86-5]	krebserzeugende Wirkung	Anregung aus der Kommission
Perfluorisobuten [382-21-8]	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
Perfluorooctansäure (PFOA) [335-67-1] und ihre Salze	Reevaluierung des BAT-Wertes	Anregung aus der Kommission

Stoff	Diskussionspunkt	Anlass
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) [1763-23-1] und ihre Salze	Reevaluierung des BAT-Wertes	Anregung aus der Kommission
Phenol [108-95-2]	MAK-Wert	Anregung aus dem UAIII
p-Phenylendiamin [106-50-3]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
2-(Propyloxy)ethylacetat [20706-25-6]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Quarz [14808-60-7]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Quecksilberverbindungen, organische	krebserzeugende Wirkung	Anregung aus der Kommission
Schwefelhexafluorid [2551-62-4]	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Selen [7782-49-2] und seine anorganischen Verbindungen (als Se berechnet)	MAK-Wert (Re-)evaluierung der Schwangerschaftsgruppe zum BAT-Wert	Anregung aus dem UAIII Anregung aus der Kommission
Sojabohneninhaltsstoffe	MAK-Wert	Anregung aus der Kommission
Styrol [100-42-5]	(Re-)evaluierung der Schwangerschaftsgruppe zum BAT-Wert	Anregung aus der Kommission
Tetrabrombisphenol A [79-94-7]	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
Tetrahydrofuran [109-99-9]	MAK-Wert	Anregung aus dem UAIII
1,3,4,6-Tetra(hydroxymethyl)-[3aH,6aH]-1,3,4,6-tetraazabicyclooktan-2,5-dion (TMAD) [5395-50-6]	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
N-Tosyl-6-aminocaprinsäure [78521-39-8]	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission
Tri-n-butylphosphat [126-73-8]	Hautresorption	Anregung aus der Kommission
N,N',N''-Tris(β-hydroxypropyl)hexa-hydro-1,3,5-triazin [25254-50-6]	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Praxis
Vanadium [7440-62-2] und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion)	MAK-Wert krebserzeugende Wirkung	Anregung aus der Kommission Anregung aus der Kommission
Vinylchlorid [75-01-4]	Reevaluierung des BAR	Anregung aus der Kommission
Xylol (alle Isomere) [1330-20-7]	Reevaluierung des BAT-Wertes	Anregung aus der Kommission
Zink [7440-66-6] und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion)	MAK-Wert	Anregung aus dem Ausschuss für Gefahrstoffe
Zinkdiamyldithiocarbamat, auch andere Alkylgruppen [15337-18-5]	MAK-Wert, Neuaufnahme	Anregung aus der Kommission

Die aktuell angekündigten Stoffe sind auf der DFG-Internetseite als Liste der geplanten Substanzbewertungen zu finden unter dem Link:

[https://www.dfg.de/download/pdf/dfg\\_im\\_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/ankuendigungsliste.pdf](https://www.dfg.de/download/pdf/dfg_im_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/ankuendigungsliste.pdf)

Betriebsärzte, Hersteller und Anwender von Industriechemikalien, damit befasste Forschungsinstitute sowie Aufsichtsbehörden und andere staatliche Einrichtungen werden gebeten, der Kommission weitere, bisher noch nicht erfasste Arbeitsstoffe mitzuteilen.

Wissenschaftliche und technische Angaben und Erfahrungen zu den oben aufgeführten Stoffen werden bis zum 1. Februar 2022 erbeten an die Geschäftsstelle der Deutschen Forschungsgemeinschaft, 53170 Bonn.

Prof. Dr. A. Hartwig

Vorsitzende der Kommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe

Auf das Mandat und die Arbeitsweise der Kommission, wie sie in den Anhängen zu den Mitteilungen abgedruckt ist, wird hingewiesen.

Dortmund, den 28. Juli 2021

Für das Bundesministerium für Arbeit und Soziales

Bundesanstalt  
für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Im Auftrag  
Dr. Martin Henn