

# Liste aller Änderungen und Neuaufnahmen in der MAK- und BAT-Werte-Liste 2023

wissenschaftliche Kommentierungsphase für alle neuen Vorschläge bis Ende des Jahres

## Teil MAK-Werte und Einstufungen

### a) Alphabetische Sortierung:

#### **Benzidin [92-87-5] und seine Salze**

vgl. Abschn. XII

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: –

MAK[mg/m<sup>3</sup>]: –

Spzbg: –

SchwGr: –

Hautres: H

Sens: –

KanzKat: 1

KmutKat: 3A

#### **Änderung**

bislang KmutKat: –

#### **Bleitetraethyl [78-00-2] (als Pb berechnet)**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

vgl. Abschn. XII

MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 0,004

Spzbg: II(1)

SchwGr: A

Hautres: H

Sens: –

KanzKat: 4

KmutKat: 3A

#### **Änderung**

bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 0,05

bislang Spzbg: II(2)

bislang SchwGr: B

bislang KanzKat: –

bislang KmutKat: –

#### **Bleitetramethyl [75-74-1] (als Pb berechnet)**

vgl. Abschn. XII

MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 0,004

Spzbg: II(1)

SchwGr: A

Hautres: H

Sens: –

KanzKat: 4

KmutKat: 3A

#### **Änderung**

bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 0,05

bislang Spzbg: II(2)

bislang SchwGr: B

bislang KanzKat: –

bislang KmutKat: –

**ε-Caprolactam [105-60-2]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 0,42

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

Spzbg: I(2)

SchwGr: C

Hautres: H

Sens: –

KanzKat: –

KmutKat: –

**Cerdioxid [1306-38-3]**

MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 0,002 A

Spzbg: II(8)

SchwGr: D

Hautres: –

Sens: –

KanzKat: –

KmutKat: 5

**Dibenzoylperoxid [94-36-0] (einatembare Fraktion)**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

vgl. Abschn. Xa

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

Spzbg: I(2)

SchwGr: C

Hautres: –

Sens: –

KanzKat: –

KmutKat: –

**Dibenzoylperoxid [94-36-0] (alveolengängige Fraktion)**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

vgl. Abschn. Xa

MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 1 A

Spzbg: II(4)

SchwGr: C

Hautres: –

Sens: –

KanzKat: –

KmutKat: –

**Dichlorfluormethan (R 21) [75-43-4]**

vgl. Abschn. IIc

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

MAK[mg/m<sup>3</sup>]: aufgehoben

Spzbg: aufgehoben

**Änderung**

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

bislang SchwGr: C Schwangerschaftsgruppe C wurde 2011 überprüft und bestätigt.

bislang Hautres: –

**Neuaufnahme****Änderung**

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

bislang Spzbg: I(1)

bislang SchwGr: –

**Neuaufnahme****Änderung**

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

bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 43

bislang Spzbg: II(2)

**1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (R 114) [76-14-2]**

vgl. Abschn. IIc

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

Spzbg: aufgehoben

SchwGr: aufgehoben

**Änderung**bislang MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 1000bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 7100

bislang Spzbg: II(8)

bislang SchwGr: D

**Diethylenglykolmonomethylether [111-77-3]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 10MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 50

Spzbg: II(8)

SchwGr: B

Hautres: H

Sens: -

KanzKat: -

KmutKat: -

**Neuaufnahme****Dinitrotoluol (Isomerengemische) [25321-14-6]**

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

**Änderung**

bislang KmutKat: -

**(Ethylendioxy)dimethanol [3586-55-8]**

vgl. Abschn. Xc

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 0,15MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 0,76

Spzbg: I(2)

SchwGr: C

Hautres: -

Sens: -

KanzKat: 4

KmutKat: 5

**Neuaufnahme****Fettalkohole C12-18 [67762-25-8]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

vgl. Abschn. IIb und Xc

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

Spzbg: -

SchwGr: -

Hautres: -

Sens: -

KanzKat: -

KmutKat: -

**Neuaufnahme**

**Indium [7440-74-6] und seine anorganischen Verbindungen**

vgl. Abschn. XII

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

Spzbg: –

SchwGr: –

Hautres: H

Sens: –

KanzKat: 2

KmutKat: 3B

**Neuaufnahme****Methyldiethanolamin [105-59-9]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

vgl. Abschn. Xc

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 0,4MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 2

Spzbg: I(1)

SchwGr: D

Hautres: H

Sens: –

KanzKat: 3

KmutKat: –

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

bislang Spzbg: –

bislang SchwGr: –

bislang Hautres: –

bislang KanzKat: –

**Pentaboran [19624-22-7]**

vgl. Abschn. IIb

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

Spzbg: –

SchwGr: –

Hautres: –

Sens: –

KanzKat: –

KmutKat: –

**Änderung**bislang MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 0,005bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 0,013

bislang Spzbg: II(2)

**2-(Propyloxy)ethylacetat [20706-25-6]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 10MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 61

MAK-Wert für die Summe der Luftkonzentrationen von 2-(Propyloxy)ethanol und 2-(Propyloxy)ethylacetat.

Spzbg: I(2)

SchwGr: C

Hautres: H

Sens: –

KanzKat: –

KmutKat: –

**Änderung**bislang MAK[ml/m<sup>3</sup>]: 20bislang MAK[mg/m<sup>3</sup>]: 120

<b>Tetrahydrofuran [109-99-9]</b>	<b>Änderung</b>
vgl. Abschn. XII	
MAK[ml/m <sup>3</sup> ]: 20	bislang MAK[ml/m <sup>3</sup> ]: 50
MAK[mg/m <sup>3</sup> ]: 60	bislang MAK[mg/m <sup>3</sup> ]: 150
Spzbg: I(2)	
SchwGr: C	
Hautres: H	
Sens: –	
KanzKat: –	bislang KanzKat: 4
KmutKat: –	

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

<b>A. MAK-Wert [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>1. Änderung</b>		
<b>Bleitetraethyl [78-00-2] (als Pb berechnet)</b>	0,05	0,004
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. XII		
<b>Bleitetramethyl [75-74-1] (als Pb berechnet)</b>	0,05	0,004
vgl. Abschn. XII		
<b>ε-Caprolactam [105-60-2]</b>	5 E	2 E
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
<b>Dibenzoylperoxid [94-36-0] (einatembare Fraktion)</b>	5 E	4 E
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xa		
<b>Methyldiethanolamin [105-59-9]</b>	–	2
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xc		
<b>2-(Propyloxy)ethylacetat [20706-25-6]</b>	120	61
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		MAK-Wert für die Summe der Luftkon- zentrationen von 2- (Propyloxy)ethanol und 2-(Propyloxy) ethylacetat.
<b>Tetrahydrofuran [109-99-9]</b>	150	60
vgl. Abschn. XII		
<b>A. MAK-Wert [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>2. Neuaufnahme</b>		
<b>Cerdioxid [1306-38-3]</b>		0,002 A
<b>Dibenzoylperoxid [94-36-0] (alveolengängige Fraktion)</b>		1 A
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xa		
<b>Diethylenglykolmonomethylether [111-77-3]</b>		50
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
<b>(Ethylendioxy)dimethanol [3586-55-8]</b>		0,76
vgl. Abschn. Xc		
<b>Indium [7440-74-6] und seine anorganischen Verbindungen</b>		–
vgl. Abschn. XII		
<b>A. MAK-Wert [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung</b>		
<b>Benzidin [92-87-5] und seine Salze</b>	–	–
vgl. Abschn. XII		

**Dinitrotoluol (Isomerengemische) [25321-14-6]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

- -

**B. Spitzenbegrenzung****1. Änderung****Bleitetraethyl [78-00-2] (als Pb berechnet)**Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.  
vgl. Abschn. XII

II(2) II(1)

**Bleitetramethyl [75-74-1] (als Pb berechnet)**

vgl. Abschn. XII

II(2) II(1)

**Dibenzoylperoxid [94-36-0] (einatembare Fraktion)**Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.  
vgl. Abschn. Xa

I(1) I(2)

**Methyldiethanolamin [105-59-9]**Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.  
vgl. Abschn. Xc

- I(1)

**Pentaboran [19624-22-7]**

vgl. Abschn. IIb

II(2) -

**B. Spitzenbegrenzung****2. Neuaufnahme****Cerdioxid [1306-38-3]**Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.  
vgl. Abschn. Xa

II(8)

**Dibenzoylperoxid [94-36-0] (alveolengängige Fraktion)**Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.  
vgl. Abschn. Xa

II(4)

**Diethylglykolmonomethylether [111-77-3]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

II(8)

**(Ethylendioxy)dimethanol [3586-55-8]**

vgl. Abschn. Xc

I(2)

**Fettalkohole C12-18 [67762-25-8]**Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.  
vgl. Abschn. IIb und Xc

-

**Indium [7440-74-6] und seine anorganischen Verbindungen**

vgl. Abschn. XII

-

**B. Spitzenbegrenzung****3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung****Benzidin [92-87-5] und seine Salze**

vgl. Abschn. XII

bisher neu

- -

**ε-Caprolactam [105-60-2]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

I(2) I(2)

**Dinitrotoluol (Isomerengemische) [25321-14-6]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

- -

**2-(Propyloxy)ethylacetat [20706-25-6]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

I(2) I(2)

**Tetrahydrofuran [109-99-9]**

vgl. Abschn. XII

I(2) I(2)

**C. Schwangerschaftsgruppe zum MAK-Wert****1. Änderung****Bleitetraethyl [78-00-2] (als Pb berechnet)**Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.  
vgl. Abschn. XII

B A

**Bleitetramethyl [75-74-1] (als Pb berechnet)**

vgl. Abschn. XII

B A

<b>ε-Caprolactam [105-60-2]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	C	C
	Schwangerschaftsgruppe C wurde 2011 überprüft und bestätigt.	
<b>Dibenzoylperoxid [94-36-0] (einatembare Fraktion)</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xa	–	C
<b>Methyldiethanolamin [105-59-9]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xc	–	D
<b>C. Schwangerschaftsgruppe zum MAK-Wert</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>2. Neuaufnahme</b>		
<b>Cerdioxid [1306-38-3]</b>		D
<b>Dibenzoylperoxid [94-36-0] (alveolengängige Fraktion)</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xa		C
<b>Diethylenglykolmonomethylether [111-77-3]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		B
<b>(Ethylendioxy)dimethanol [3586-55-8]</b> vgl. Abschn. Xc		C
<b>Fettalkohole C12–18 [67762-25-8]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. IIb und Xc		–
<b>Indium [7440-74-6] und seine anorganischen Verbindungen</b> vgl. Abschn. XII		–
<b>C. Schwangerschaftsgruppe zum MAK-Wert</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung</b>		
<b>Benzidin [92-87-5] und seine Salze</b> vgl. Abschn. XII	–	–
<b>Dinitrotoluol (Isomerengemische) [25321-14-6]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	–	–
<b>Pentaboran [19624-22-7]</b> vgl. Abschn. IIb	–	–
<b>2-(Propyloxy)ethylacetat [20706-25-6]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	C	C
<b>Tetrahydrofuran [109-99-9]</b> vgl. Abschn. XII	C	C
<b>D. Hautresorption</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>1. Änderung</b>		
<b>ε-Caprolactam [105-60-2]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	–	H
<b>Methyldiethanolamin [105-59-9]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xc	–	H
<b>D. Hautresorption</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>2. Neuaufnahme</b>		
<b>Cerdioxid [1306-38-3]</b>		–
<b>Dibenzoylperoxid [94-36-0] (alveolengängige Fraktion)</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xa		–
<b>Diethylenglykolmonomethylether [111-77-3]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		H

<b>(Ethylendioxy)dimethanol [3586-55-8]</b> vgl. Abschn. Xc	-	
<b>Fettalkohole C12-18 [67762-25-8]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. IIb und Xc	-	
<b>Indium [7440-74-6] und seine anorganischen Verbindungen</b> vgl. Abschn. XII		H
<b>D. Hautresorption</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung</b>		
<b>Benzidin [92-87-5] und seine Salze</b> vgl. Abschn. XII	H	H
<b>Bleitetraethyl [78-00-2] (als Pb berechnet)</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. XII	H	H
<b>Bleitetramethyl [75-74-1] (als Pb berechnet)</b> vgl. Abschn. XII	H	H
<b>Dibenzoylperoxid [94-36-0] (einatembare Fraktion)</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xa	-	-
<b>Dinitrotoluol (Isomerengemische) [25321-14-6]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	H	H
<b>Pentaboran [19624-22-7]</b> vgl. Abschn. IIb	-	-
<b>2-(Propyloxy)ethylacetat [20706-25-6]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	H	H
<b>Tetrahydrofuran [109-99-9]</b> vgl. Abschn. XII	H	H
<b>E. Sensibilisierung</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>2. Neuaufnahme</b>		
<b>Cerdioxid [1306-38-3]</b>		-
<b>Dibenzoylperoxid [94-36-0] (alveolengängige Fraktion)</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xa		-
<b>Diethylenglykolmonomethylether [111-77-3]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		-
<b>(Ethylendioxy)dimethanol [3586-55-8]</b> vgl. Abschn. Xc		-
<b>Fettalkohole C12-18 [67762-25-8]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. IIb und Xc		-
<b>Indium [7440-74-6] und seine anorganischen Verbindungen</b> vgl. Abschn. XII		-
<b>E. Sensibilisierung</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung</b>		
<b>Benzidin [92-87-5] und seine Salze</b> vgl. Abschn. XII	-	-
<b>Bleitetraethyl [78-00-2] (als Pb berechnet)</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. XII	-	-
<b>Bleitetramethyl [75-74-1] (als Pb berechnet)</b> vgl. Abschn. XII	-	-
<b>ε-Caprolactam [105-60-2]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	-	-

<b>Dibenzoylperoxid [94-36-0] (inatembare Fraktion)</b>	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xa		
<b>Dinitrotoluol (Isomerengemische) [25321-14-6]</b>	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
<b>Methyldiethanolamin [105-59-9]</b>	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xc		
<b>Pentaboran [19624-22-7]</b>	–	–
vgl. Abschn. IIb		
<b>2-(Propyloxy)ethylacetat [20706-25-6]</b>	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
<b>Tetrahydrofuran [109-99-9]</b>	–	–
vgl. Abschn. XII		
<b>F. Kanzerogenität</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>1. Änderung</b>		
<b>Bleitetraethyl [78-00-2] (als Pb berechnet)</b>	–	4
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. XII		
<b>Bleitetramethyl [75-74-1] (als Pb berechnet)</b>	–	4
vgl. Abschn. XII		
<b>Methyldiethanolamin [105-59-9]</b>	–	3
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xc		
<b>Tetrahydrofuran [109-99-9]</b>	4	–
vgl. Abschn. XII		
<b>F. Kanzerogenität</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>2. Neuaufnahme</b>		
<b>Cerdioxid [1306-38-3]</b>		–
<b>Dibenzoylperoxid [94-36-0] (alveolengängige Fraktion)</b>		–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xa		
<b>Diethylenglykolmonomethylether [111-77-3]</b>		–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
<b>(Ethylendioxy)dimethanol [3586-55-8]</b>		4
vgl. Abschn. Xc		
<b>Fettalkohole C12–18 [67762-25-8]</b>		–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. IIb und Xc		
<b>Indium [7440-74-6] und seine anorganischen Verbindungen</b>		2
vgl. Abschn. XII		
<b>F. Kanzerogenität</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung</b>		
<b>Benzidin [92-87-5] und seine Salze</b>	1	1
vgl. Abschn. XII		
<b>ε-Caprolactam [105-60-2]</b>	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
<b>Dibenzoylperoxid [94-36-0] (inatembare Fraktion)</b>	–	–
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xa		
<b>Dinitrotoluol (Isomerengemische) [25321-14-6]</b>	2	2
Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		
<b>Pentaboran [19624-22-7]</b>	–	–
vgl. Abschn. IIb		

<b>2-(Propyloxy)ethylacetat [20706-25-6]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	-	-
<b>G. Keimzellmutagenität</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>1. Änderung</b>		
<b>Benzidin [92-87-5] und seine Salze</b> vgl. Abschn. XII	-	3A
<b>Bleitetraethyl [78-00-2] (als Pb berechnet)</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. XII	-	3A
<b>Bleitetramethyl [75-74-1] (als Pb berechnet)</b> vgl. Abschn. XII	-	3A
<b>Dinitrotoluol (Isomergemische) [25321-14-6]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	-	3B
<b>G. Keimzellmutagenität</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>2. Neuaufnahme</b>		
<b>Cerdioxid [1306-38-3]</b>		5
<b>Dibenzoylperoxid [94-36-0] (alveolengängige Fraktion)</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xa		-
<b>Diethylenglykolmonomethylether [111-77-3]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.		-
<b>(Ethylendioxy)dimethanol [3586-55-8]</b> vgl. Abschn. Xc		5
<b>Fettalkohole C12-18 [67762-25-8]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. IIb und Xc		-
<b>Indium [7440-74-6] und seine anorganischen Verbindungen</b> vgl. Abschn. XII		3B
<b>G. Keimzellmutagenität</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>3. Einstufungs-Überprüfung: Keine Änderung</b>		
<b>ε-Caprolactam [105-60-2]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	-	-
<b>Dibenzoylperoxid [94-36-0] (einatembare Fraktion)</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xa	-	-
<b>Methyldiethanolamin [105-59-9]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. vgl. Abschn. Xc	-	-
<b>Pentaboran [19624-22-7]</b> vgl. Abschn. IIb	-	-
<b>2-(Propyloxy)ethylacetat [20706-25-6]</b> Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	-	-
<b>Tetrahydrofuran [109-99-9]</b> vgl. Abschn. XII	-	-
<b>H. Stoffe in Abschnitt IIb</b>	<b>bisher</b>	<b>neu</b>
<b>1. Änderung</b>		
<b>Pentaboran [19624-22-7]</b> vgl. Abschn. IIb	0,013	-

**H. Stoffe in Abschnitt IIb****2. Neuaufnahme****Fettalkohole C12–18 [67762-25-8]**

Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.  
vgl. Abschn. IIb und Xc

**bisher****neu**

-

**I. Stoffe in Abschnitt IIc****Dichlorfluormethan (R 21) [75-43-4]**

vgl. Abschn. IIc

**1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (R 114) [76-14-2]**

vgl. Abschn. IIc

## Teil Beurteilungswerte in biologischem Material

### Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert (BAT-Wert)

- ★ **Acetylcholinesterase-Hemmer**  
nicht festgelegt, Parameter Acetylcholinesterase im Erythrozyten      bislang BAT-Wert
- ★ **Bleitetraethyl [78-00-2]**  
Fußnote zum BAT-Wert: *Der BAT-Wert für anorganisches Blei im Blut muss ebenfalls eingehalten werden.*      bislang keine Fußnote
- ★ **Bleitetramethyl [75-74-1]**  
Fußnote zum BAT-Wert: *Der BAT-Wert für anorganisches Blei im Blut muss ebenfalls eingehalten werden.*      bislang keine Fußnote
- ★ **Diethylenglykolmonomethylether [111-77-3]**  
15 mg/g Kreatinin im Urin, Parameter Methoxyessigsäure      bislang kein BAT-Wert
- ★ **Parathion [56-38-2]**  
nicht festgelegt, Parameter p-Nitrophenol im Urin      bislang BAT-Wert  
nicht festgelegt, Parameter Acetylcholinesterase im Erythrozyten      bislang BAT-Wert

### Expositionsäquivalente für kanzerogene Arbeitsstoffe (EKA)

- ★ **Hydrazin [302-01-2]**  
nicht festgelegt, Parameter Hydrazin im Plasma      bislang EKA  
nicht festgelegt, Parameter Hydrazin im Urin      bislang EKA
- ★ **Ethylenoxid [75-21-8]**  
Parameter N-(2-Hydroxyethyl)valin im Erythrozyten      Reevaluierung der EKA

### Biologische Leitwerte (BLW)

- ★ **Acetylcholinesterase-Hemmer**  
Reduktion der Aktivität auf 70 % des Bezugswertes\*,  
Parameter Acetylcholinesterase im Erythrozyten      bislang BAT-Wert  
\*Ableitung des BAT-Wertes als Höchstwert wegen akut toxischer Effekte
- ★ **Parathion [56-38-2]**  
Reduktion der Aktivität auf 70 % des Bezugswertes\*,  
Parameter Acetylcholinesterase im Erythrozyten      bislang BAT-Wert  
\*Ableitung des BAT-Wertes als Höchstwert wegen akut toxischer Effekte

### Biologische Arbeitsstoff-Referenzwerte (BAR)

- ★ **Beryllium [7440-41-7] und seine anorganischen Verbindungen**  
0,02 µg/l, Parameter Beryllium im Urin      Reevaluierung BAR

### Schwangerschaftsgruppen zum BAT-Wert

- ★ **Diethylenglykoldimethylether [111-96-6]**      Gruppe B mit Hinweis auf Voraussetzung für Gruppe C
- ★ **Diethylenglykolmonomethylether [111-77-3]**      Gruppe B mit Hinweis auf Voraussetzung für Gruppe C
- ★ **Methoxyessigsäure [625-45-6]**      Gruppe B mit Hinweis auf Voraussetzung für Gruppe C
- ★ **2-Methoxyethanol [109-86-4]**      Gruppe B mit Hinweis auf Voraussetzung für Gruppe C
- ★ **2-Methoxyethylacetat [110-49-6]**      Gruppe B mit Hinweis auf Voraussetzung für Gruppe C