

Novelle Grenzwerteverordnung 2018 (GKV 2018)

Umsetzung der Richtlinie (EU) 2017/164 zur Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten

Stand 05.04.2018

1. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Mangan und seine anorganischen Verbindungen einschließlich Trimangantetroxid	[7439-96-5]	MAK				0,5 E		2 E	15(Miw)	4x		als Mn berechnet
	[1317-35-7]											

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Mangan und seine anorganischen Verbindungen einschließlich Trimangantetroxid	[7439-96-5]	MAK				0,2 E		1,6 E	15 (Miw)	4x		als Mn berechnet
	[1317-35-7]					0,05 A		0,16 A	15 (Miw)	4x		

2. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Glycerintrinitrat	[55-63-0]	MAK			0,05	0,5	0,2	2	15(Miw)	4x	H	

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Glycerintrinitrat	[55-63-0]	MAK			0,01	0,095	0,02	0,19	15(Miw)	4x	H	
--------------------------	-----------	-----	--	--	------	-------	------	------	---------	----	---	--

3. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Tetrachlormethan (R 10)	[56-23-5]	MAK		III B	10	65	40	260	15(Miw)	4x	H	

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Tetrachlormethan (R 10)	[56-23-5]	MAK		III B	1	6,4	5	32	15(Miw)	4x	H	
-------------------------	-----------	-----	--	-------	---	-----	---	----	---------	----	---	--

4. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Cyanwasserstoff	[74-90-8]	MAK			10	11	40	44	15(Miw)	4x	H	

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Cyanwasserstoff	[74-90-8]	MAK			0,9	1	4,5	5	15(Miw)	4x	H	
-----------------	-----------	-----	--	--	-----	---	-----	---	---------	----	---	--

5. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
1,1-Dichlorethen	[75-35-4]	MAK		III B	2	8	8	32	15(Miw)	4x		

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

1,1-Dichlorethen	[75-35-4]	MAK		III B	2	8	5	20	15(Miw)	4x		
------------------	-----------	-----	--	-------	---	---	---	----	---------	----	--	--

6. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Tetraethylsilikat	[78-10-4]	MAK			20	170	40	340	5(Mow)	8x		

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Tetraethylsilikat	[78-10-4]	MAK			5	44	10	88	Mow			
-------------------	-----------	-----	--	--	---	----	----	----	-----	--	--	--

7. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Nitroethan	[79-24-3]	MAK			100	310						

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Nitroethan	[79-24-3]	MAK			20	62	100	312	15 (Miw)	4x	H	
------------	-----------	-----	--	--	----	----	-----	-----	----------	----	---	--

8. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert				H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW	KZW	Dauer	Häufigkeit		

					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]	[min]	pro Schicht		
Bisphenol A	[80-05-7]	MAK	f			5 E		5 E	Mow		S	

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Bisphenol A	[80-05-7]	MAK	f			2 E		2 E	Mow		S	
-------------	-----------	-----	---	--	--	-----	--	-----	-----	--	---	--

9. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Diphenylether	[101-84-8]	MAK			1	7						

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Diphenylether	[101-84-8]	MAK			1	7	2	14	15(Miw)	4x		
---------------	------------	-----	--	--	---	---	---	----	---------	----	--	--

10. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
2-Ethyl-1-hexanol	[104-76-7]	MAK			50	270	100	540	15(Miw)	4x	H	

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

2-Ethyl-1-hexanol	[104-76-7]	MAK			1	5,4	2	10,8	Mow			
-------------------	------------	-----	--	--	---	-----	---	------	-----	--	--	--

11. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
1,4-Dichlorbenzol	[106-46-7]	TRK		III A2	20	122	50	306	15(Miw)	4x	H	

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

1,4-Dichlorbenzol	[106-46-7]	MAK		III A2	2	12	4	24	15(Miw)	4x	H	
-------------------	------------	-----	--	--------	---	----	---	----	---------	----	---	--

12. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Acrylaldehyd	[107-02-8]	MAK			0,1	0,25	0,1	0,25	Mow		H	

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Acrylaldehyd	[107-02-8]	MAK			0,02	0,05	0,05	0,12	Mow			
--------------	------------	-----	--	--	------	------	------	------	-----	--	--	--

13. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Tetrachlorethylen	[127-18-4]	MAK	d	III B	50	345	200	1380	15(Miw)	4x		

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Tetrachlorethylen	[127-18-4]	MAK	d	III B	20	138	40	275	15(Miw)	4x	H	
--------------------------	------------	-----	---	-------	----	-----	----	-----	---------	----	---	--

14. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Ethylacetat	[141-78-6]	MAK			300	1050	600	2100	5(Mow)	8x		

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Ethylacetat	[141-78-6]	MAK			200	734	400	1468	5(Mow)	8x		
--------------------	------------	-----	--	--	-----	-----	-----	------	--------	----	--	--

15. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Kohlenstoffmonoxid	[630-08-0]	MAK	D		30	33	60	66	15(Miw)	4x		

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Kohlenstoffmonoxid	[630-08-0]	MAK	D		20 30*)	23 33*)	60 60*)	66 66*)	15(Miw) 15 (Miw)*)	4x 4x*)		*) gilt für Arbeiten im Tunnel- und Untertagebau bis 21.8.2023, § 33 Abs. 5
---------------------------	------------	-----	---	--	------------	------------	------------	------------	-----------------------	------------	--	--

16. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Calciumdihydroxid	[1305-62-0]	MAK				2 E		4 E	5(Mow)	8x		

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Calciumdihydroxid	[1305-62-0]	MAK				1 A 1 E		4 A 4 E	5(Mow)	8x		
-------------------	-------------	-----	--	--	--	------------	--	------------	--------	----	--	--

17. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Calciumoxid	[1305-78-8]	MAK				2 E		4 E	5(Mow)	8x		

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Calciumoxid	[1305-78-8]	MAK				1 A 1 E		4 A 4 E	5(Mow)	8x		
-------------	-------------	-----	--	--	--	------------	--	------------	--------	----	--	--

18. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Cyanide		MAK				5 E		20 E	15(Miw)	4x	H	als Cn berechnet

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Cyanide (Natriumcyanid Kaliumcyanid)	[143-33-9] [151-50-8]	MAK				1 E		5 E	15(Miw)	4x	H	als Cn berechnet
--	--------------------------	-----	--	--	--	-----	--	-----	---------	----	---	------------------

19. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Schwefeldioxid	[7446-09-5]	MAK			2	5	4	10	5(Mow)	8x		

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Schwefeldioxid	[7446-09-5]	MAK			0,5	1,3	1	2,7	5(Mow)	8x		
----------------	-------------	-----	--	--	-----	-----	---	-----	--------	----	--	--

20. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Lithiumhydrid	[7580-67-8]	MAK				0,025 E						

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Lithiumhydrid	[7580-67-8]	MAK				0,02 E		0,02 E	15 (miw)	4x		
---------------	-------------	-----	--	--	--	--------	--	--------	----------	----	--	--

21. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Stickstoffmonoxid	[10102-43-9]	MAK			25	30						

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Stickstoffmonoxid	[10102-43-9]	MAK			2 25*)	2,5 30*)						*) gilt für Arbeiten im Tunnel- und Untertagebau bis 21.8.2023, § 33 Abs. 5
-------------------	--------------	-----	--	--	-----------	-------------	--	--	--	--	--	--

22. Anhang I/2011 (Stoffliste) derzeitige Fassung

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Stickstoffdioxid	[10102-44-0]	MAK			3	6	6	12	5(Mow)	8x		

Anhang I/2018 (Stoffliste) Entwurf

Stickstoffdioxid	[10102-44-0]	MAK			0,5 3*)	0,96 6*)	1 6*)	1,91 12*)	5(Mow) 5(Mow)	8x 8x		*) gilt für Arbeiten im Tunnel- und Untertagebau bis 21.8.2023, § 33 Abs. 5
------------------	--------------	-----	--	--	------------	-------------	----------	--------------	------------------	----------	--	--

23. In Anhang I/2018 (Stoffliste) werden die folgenden Arbeitsstoffe eingefügt:

Stoff	CAS	MAK oder TRK	Fortpflan- zungsge- fährdend	Krebs- erzeug- end	Grenzwert						H, S	Verweis oder Bemerkung
					TMW		KZW		Dauer [min]	Häufigkeit pro Schicht		
					[ppm]	[mg/m³]	[ppm]	[mg/m³]				
Acrylsäure (Pro-2-ensäure)	[79-10-7]	MAK			10	29	20	59	Mow			

But-2-in-1,4-diol	[110-65-6]	MAK			0,14	0,5	0,14	0,5	Mow		Sh, H	
-------------------	------------	-----	--	--	------	-----	------	-----	-----	--	-------	--

Butandion (Diacetyl)	[431-03-8]	MAK			0,02	0,07	0,1	0,36	15(Miw)	4x	Sh, H	
----------------------	------------	-----	--	--	------	------	-----	------	---------	----	-------	--

Terphenyl, teilweise hydriert (alle Isomere)	[61788-32-7]	MAK			2	19	5	48	15(Miw)	4x		
---	--------------	-----	--	--	---	----	---	----	---------	----	--	--

