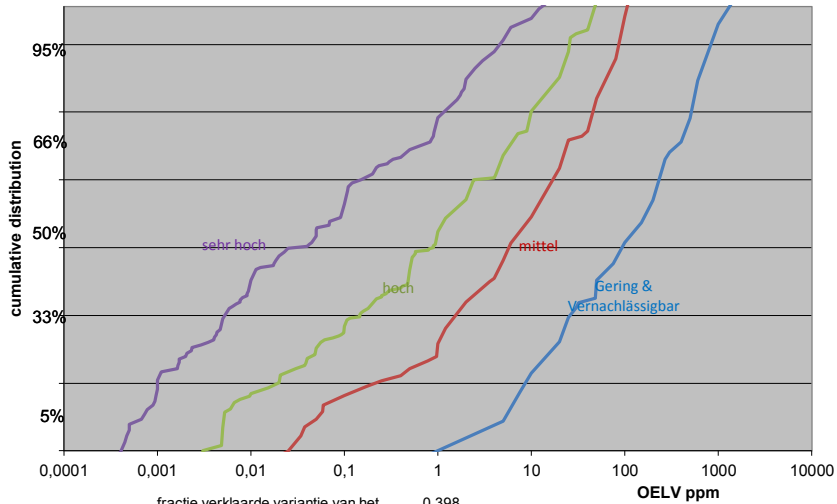


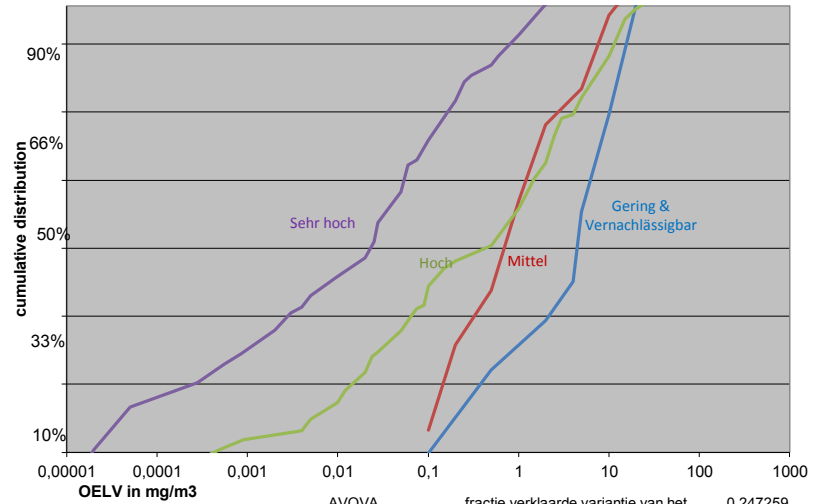
Descriptives of the OEL distributions per IFA_TRGS600_H hazard class

IFA TRGS600_H hazard group	# of ppm OELVs analyzed	distribution						k	k_g	Lowest OEL	distribution free OEL 10%	Lognormal OEL10%	censored Lognormal OELg10%	proposedkick off 2014	kickoff 2005	Highest OEL	distribution free OEL 90%	Lognormal OEL 90%	censored Lognormal OELg 90%	unit	Lognormal spread range 90%/10%	non Par spread range 90%/10%
		GM	GSD	GMg	GSDg	df_g	k															
4 Sehr hoch	182	0,053	27,27	0,05	26,16	180	1,286	1,286	6,0474E-07	0,000947061	0,00075029	0,000802716	0,001	0,001	650	3	3,7910777	3,6438413	ppm	5052,80	3167,69	
3 Hoch	246	0,76	18,49				1,285		0,0005196	0,007127912	0,01773932		0,01	200	25	32,460166		ppm	1829,84	3507,34		
2 Mittel	119	4,77	13,53				1,289		0,00117652	0,091809488	0,16384073		0,1	200	84	138,97251		ppm	848,22	914,94		
1 Gering & Vernachlässigbar	84	82,43	9,93	97,08	6,11	81	1,292	1,292	0,002	5,75	4,17152087	9,232364853	5	4	5000	880	1628,7175	1020,8286	ppm	390,44	153,04	
	631																		GM=	1322,82	1116,82	
IFA TRGS600_H hazard group	# of mg/m3 OELVs analyzed	GM	GSD	GMg	GSDg	df_g	k	k_g	Lowest OEL	distribution free OEL 10%	Lognormal OEL10%	censored Lognormal OELg10%	proposedkick off 2014	kickoff 2005	Highest OEL	distribution free OEL 90%	Lognormal OEL 90%	censored Lognormal OELg 90%	unit	non Par spread range 90%/10%	non Par spread range 90%/10%	
4 Sehr hoch	162	0,014	28,94	0,014	28,94	161	1,287	1,287	0,00000001	7,3E-05	0,00018535	0,000185321	0,00001	0,01	10	0,59	1,0994025		mg/m3	5931,54	8082,19	
3 Hoch	123	0,322	29,49	0,42	15,37	118	1,289	1,289	0,0000005	0,01	0,00403865	0,012117353	0,01	0,02	200	10	25,651773	14,206035	mg/m3	6351,57	1000,00	
2 Mittel	43	0,867	4,47				1,302		0,1	0,1	0,12069103		0,1	0,06	70	5	6,2316301		mg/m3	51,63	50,00	
1 Gering & Vernachlässigbar	10	3,162	4,82				1,383		0,1	0,46	0,32274033		0,4	0,24	20	11	30,984662		mg/m3	96,00	23,91	
	338																		GM=	657,38	313,53	

OELV distributions vapours per IFA-TRGS6_H hazard group



OELV distributions solids per IFA-TRGS6_H hazard group



AVOVA	fractie verklaarde variantie van het	0,398
	P-waarde	1E-68
K-W	p-value	4E-56
regressie untransformed	coef	-90,194
	5%	-113,65
	95%	-66,734
	p-value	2E-13
	intercept=cut-off point	312,92
	pvalue	2E-17
regressie log transformed	coef	-1,0291
	5%	-1,1289
	95%	-0,9294
	decrease multiplier per hazard class	0,0935 0,0743 0,12
	p-value	1E-70
	cut-off point	2,8854
	p-value	1E-63
Page	Page test / Upper-tailed test:	17,85
	L*	5083,333333

AVOVA	fractie verklaarde variantie van het	0,247259
	p-Value	1,841E-20
K-W	pvalue	2,121E-22
regressie untransformed	coef	-2,5911388
	5%	-4,8114332
	95%	-0,3708444
	p-value	0,0223145
	intercept=cut-off point	12,102741
	pvalue	0,0016967
regressie log transformed	coef	-0,9337039
	5%	-1,119549
	95%	-0,7478588
	decrease multiplier per hazard class	0,116492 0,0759 0,178706869
	p-value	2,191E-20
	snijpunt	2,0178622
	pvalue	9,174E-10
Page	Page test / Upper-tailed test:	12,42594474
	p-value	3270,666667
	L*	

IFA_TRGS600_H	Smola, Dr Thomas. Das GHS-Spaltenmodell. Eine Hilfestellung zur Substitutionsprüfung nach Gefahrstoffverordnung. Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V. (DGUV). Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) Nov 2011				
hazard group	Sehr hoch	hoch	Mittel	1 Gering & Vernachlässigbar	
H_Statements	H300, H310, H330, EUH032, H350, H350i, H340 • Karzinogene Stoffe/Gemische, Kategorien 1A oder 1B (AGS: K1, K2) • Krebs erzeugende Tätigkeiten oder Verfahren nach TRGS 906 • Keimzellmutagene Stoffe/Gemische, Kategorien 1A oder 1B (AGS: M1, M2)	H301, H311, H331, EUH070, EUH029, EUH031, H370, H317 Sh, H334 Sa, H318, H372, H360F/D/FD/Fd/Df, H351, H341 • Reproduktionstoxische Stoffe/Gemische, Kategorien 1A oder 1B (AGS: RE1, RF1, RE2, RF2) • Karzinogene Stoffe/Gemische, Kategorie 2 (AGS: K3) • Keimzellmutagene Stoffe/Gemische, Kategorie 2 (AGS: M3)	H302, H312, H332, H371, H314 pH >= 11,5 oder pH <= 2, EUH071, H373, H362, H361/f/d/fd • Nichttoxische Gase, die durch Luftverdrängung zu Erstickung führen können (z. B. Stickstoff) • Reproduktionstoxische Stoffe/Gemische, Kategorie 2 (AGS: RE3, RF3)	Gering: H315, H319, H304, EUH066, H335, H336 • Hautschädigung bei Feuchtarbeit • Auf sonstige Weise chronisch schädigende Stoffe (kein H-Satz, aber trotzdem Gefahrstoff!) Vernachlässigbar: • Erfahrungsgemäß unbedenkliche Stoffe (z. B. Wasser, Zucker, Paraffin u.a.)	
Kick-off level for gas/vapor in ppm		0,001	0,01	0,1	5
Kick-off level for dusts in mg/m3		0,0001	0,01	0,1	0,4
# of ppm OELVs analyzed		182	246	119	84
# of mg/m3 OELVs analyzed		162	123	43	10

631
338

