

Immissionsraster						
Projektdatei:	C:\Programme\IMMI 2017\Projekte\Deuna_Staubim ... \Lageplan.IPR					
Rasterdatei:	C:\Programme\IMMI 2017\Projekte\Deuna_Staub ... \Rasterplan.IRD					
berechnet mit:	- Unbenannt -					
Variante:	Variante 1					
Rechenzeit:	16:50:08 h					
Gerechnet:	16.11.2018 07:45:12					
Rechengebiet:	Raster 1					
	Bereich:			Rechteck		
	dx: 20.00m			Punkte in x: 295		
	dy: 20.00m			Punkte in y: 260		
	x:	von 4392100.0m		bis 4397980.0m		
	y:	von 5687800.0m		bis 5692980.0m		
	Rel. Höhe:			1.50m		
Raster-Skalierung:	TA Luft (Immiss.-Konz.)   Massenkonz. /µg/m³					
Zugriff auf Rasterdaten:	Das Raster liegt vollständig im Arbeitsspeicher.					
Statistische Kenngrößen						
Schicht	Min.-Wert	Max.-Wert	Mittelwert	Standardabweichung	q 0,1	q 0,9
pm-j00z (Konz.)	0,00	4077,57	1,69	32,83	0,00	0,00
pm-t00z (Konz.)	0,55	26879,82	18,73	180,21	0,55	27,43
pm-t35z (Konz.)	0,00	9198,75	5,30	78,14	0,00	9,20
pm-depz (Depos.)	0,03	82317,02	21,89	629,57	0,03	0,03
Höhenraster	300,00	522,03	428,42	45,26	347,51	482,73
AUSTAL 2000: Protokoll der Rasterberechnung						
2018-11-15 14:55:04 -----						
TalServer:C:\Programme\IMMI 2017\Projekte\Deuna_Staubimmissionspronose\4						
Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x						
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014						
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014						
Arbeitsverzeichnis: C:/Programme/IMMI 2017/Projekte/Deuna_Staubimmissionspronose/4						
Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-02 09:08:52						
Das Programm läuft auf dem Rechner "PC46".						
===== Beginn der Eingabe =====						
> ti	"Lageplan"					
> az	"C:\Programme\IMMI 2017\Projekte\Deuna_Staubimmissionspronose\4\Austal2000.akterm"					
> gh	"C:\Programme\IMMI 2017\Projekte\Deuna_Staubimmissionspronose\4\Austal2000.top"					
> gx	4391400.00	' Nullpunkt Rechtswert				
> gy	5687330.00	' Nullpunkt Hochwert				
> xa	1728.6	' Anemometerposition				
> ya	3211.7					
> ha	10.0					
> qs	0					
> sd	11114					
> x0	690.00					
> y0	460.00					
> dd	20.00					
> nx	295					
> ny	260					
> z0	0.66	' Rauigkeitslänge extern bestimmt				

> d0	3.96																				
> xq	4403.51		4364.56	3763.07	3634.70	3426.14	3521.78	3523.91	3514.44	3462.27	3404.88										
3400.63	3407.01		3386.71	3339.96	3325.34	3317.74	3334.75	3368.91	3477.15	3526.03											
3572.08	3591.92		3593.74	3624.55	3648.60	3661.37	3738.18	4001.81	4020.94	4052.82	4110.20	4129.33									
4125.08	4086.82	3867.91	3785.02	3710.63	4384.11	4345.81	4345.81	4223.33	4188.76	4088.54	4094.32	4157.40									
4788.64	4607.98	4454.96	4683.38																		
> yq	2811.45		3046.32	3362.99	4047.25	5139.94	4623.49	4578.86	4524.17	4413.08	4383.33										
4359.95	4294.07		4277.14	4282.72	4280.07	4257.94	4243.06	4238.36	4255.81	4245.19											
4201.38	4143.17		4072.27	3973.83	3903.20	3819.04	3415.51	2492.66	2613.80	2675.43	2794.45	2904.97									
3009.11	3068.61	3225.89	3232.26	3221.64	2754.21	2726.76	2726.76	2772.97	2599.39	2519.12	2627.33	2897.10									
3247.77	3436.85	3575.00	2948.49																		
> hq	3.00		1.50	1.50	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
> aq	3.90		1.00	1.00	1.00	525.23	44.68	55.50	122.72	64.64	23.76	66.19									
26.43	47.09		14.85	23.40	22.59	34.49	109.63	50.03	63.55	61.50	72.29	83.14									
103.14	74.61		85.12	410.78	250.29	122.64	69.39	132.13	112.16	104.23	70.75	269.55									
75.14	200.19	59.89	56.51	56.51	56.74	54.47	48.38	48.38	19.16	19.16	19.16	48.38									
> bq	2.70		1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
17.21	17.21	17.21	17.21	19.16	19.16	48.38	48.38	48.38	48.38	19.16											
> cq	2.50		1.50	1.50	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00									
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00									
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00									
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00									
> wq	0.00		0.00	0.00	0.00	280.49	272.73	260.18	244.84	207.41	259.69										
275.53	219.82		173.20	190.30	251.05	318.82	352.16	9.16	347.74	316.43	288.82										
271.68	287.38		288.80	278.63	280.78	225.85	81.03	62.65	64.26	80.18	92.34	122.74									
175.60	188.13	176.35	72.47	31.68	31.68	38.01	31.77	43.11	53.11	7.18	7.18	44.18									
60.11																					
> pm-2	0.0		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
> pm-3	0.0		0.0	0.0	0.0	?	?	?	?	?	?	?									
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
> pm-u	0.0		?	?	?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?									
> xp	4683.38	2877.38	3432.40	5935.08	3576.16																
> yp	2948.49	4610.43	2527.81	2159.45	808.55																
> hp	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50																
===== Ende der Eingabe =====																					
Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 4 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 5 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 6 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 7 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 8 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 9 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 10 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 11 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 12 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 13 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 14 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 15 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 16 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 17 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 18 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 19 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 20 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 21 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 22 beträgt weniger als 10 m.																					
Die Höhe hq der Quelle 23 beträgt weniger als 10 m.																					



Auswertung der Ergebnisse:						
=====						
DEP: Jahresmittel der Deposition						
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit						
Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen						
Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen						
WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m.						
Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher						
möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung!						
Maximalwerte, Deposition						
=====						
PM	DEP	: 82.2701 g/(m²d)	(+/- 0.1%)	bei x= 4360 m, y= 3050 m	(184,130)	
=====						
Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m						
=====						
PM	J00	: 4077.7 µg/m³	(+/- 0.1%)	bei x= 4360 m, y= 3050 m	(184,130)	
PM	T35	: 9228.7 µg/m³	(+/- 1.3%)	bei x= 4360 m, y= 3050 m	(184,130)	
PM	T00	: 26896.7 µg/m³	(+/- 0.7%)	bei x= 4360 m, y= 3050 m	(184,130)	
=====						
Auswertung für die Beurteilungspunkte: Zusatzbelastung						
=====						
PUNKT		01	02	03	04	05
xp		4683	2877	3432	5935	3576
yp		2948	4610	2528	2159	809
hp		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
-----+-----+-----+-----+-----						
PM	DEP	0.0927 1.1%	0.0015 12.0%	0.0063 4.9%	0.0012 10.8%	0.0003 25.0% g/(m²d)
PM	J00	10.9 1.3%	0.2 11.1%	1.1 5.0%	0.2 10.2%	0.0 25.7% µg/m³
PM	T35	35.4 16.7%	0.4 71.2%	4.4 36.1%	0.4 80.8%	0.0 0.0% µg/m³
PM	T00	90.3 8.8%	8.7 38.5%	14.3 21.6%	3.9 66.1%	4.4 80.0% µg/m³
=====						
2018-11-16 07:45:11 AUSTAL2000 beendet.						

Anmerkung: Beurteilungspunkte in AUSTAL 2000

Punkt 1 dient in AUSTAL 2000 zur Vorgabe der Rasterhöhe.  
Die Punkte 2-5 entsprechen den Beurteilungspunkten 1-4 des Textteils!