REG
Reinstedter
Entsorgungsgesellschaft mbH

REG mbH ~ Froser Straße 7 ~ 06463 Falkenstein/Harz OT Reinstedt

Landkreis Harz
Umweltamt
Frau Marx
Friedrich-Ebert-Straße 42
38820 Halberstadt

Landkreis Harz
Amt 67
18. Okt. 2021
Eingegangen

Datum: 14.10.2021 Kurzzeichen: REG-Gö

Planfeststellungsverfahren zur Errichtung und zum Betrieb einer DK 0 in Reinstedt
Ergänzung zu Anlage C 8: Staubimmissionsprognose

Sehr geehrte Frau Marx,

für die Staubimmissionsprognose der öko-control GmbH vom 22.04.2021, die als Anlage C 8 Bestandteil unseres Antrags auf Planfeststellung für die Errichtung und den Betrieb einer Deponie der Klasse 0 am Standort Reinstedt ist, hat sich gezeigt, dass die Rahmenbedingungen für die Modellierung der Staubimmissionen in Variante 1 (111.358 t/a, Bau BA 1 und 2, keine Abfallablagerung) nicht korrekt eingestellt waren.

Für die Variante 1 wurde daher eine erneute Modellierung der Zusatzbelastungen für Feinstaub ($PM_{2,5}$ und PM_{10}) sowie für die Staubdeposition durchgeführt.

Alle ermittelten Werte liegen unterhalb der jeweiligen Irrelevanzwerte, so dass sich an für die Gesamteinschätzung der Staubimmissionsprognose keine Veränderung ergibt.

Die Ergebnisse der geänderten Prognose für Variante 1 liegen diesem Schreiben in zweifacher Ausfertigung bei. Sofern Sie weitere Ausfertigungen benötigen, stellen wir diese selbstverständlich zur Verfügung.

Wir bitten darum, die geänderte Prognose der Anlage C 8 als Korrektur des Gutachtens vom 22.04.2021 beizulegen.

Für Rückfragen stehen wir selbstverständlich gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

i. A.

Rainer Gösel
Leiter Geschäftsentwicklung und
Flächenrevitalisierung (RST GmbH)

REG Reinstedter Entsorgungsgesellschaft mbH ~ Froser Straße 7, 06463 Falkenstein/Harz OT Reinstedt
Tel.: 03947 777-400 · Fax: 03947 777-409 ~ www.reinstedter-entsorgungsgesellschaft.de ~
E-Mail: kontakt@reinstedter-entsorgungsgesellschaft.de
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) Carl Wolfgang Finck
Amtsgericht Stendal · HRB 26981 · UST-IdNr.: DE 323759040

öko-control GmbH

Ingenieurbüro für
Arbeitsplatz- und Umweltanalyse

Bekanntgegebene Messstelle nach
§ 29b BImSchG
Gruppen I, II, V
Stoffbereiche P, G und Sp

Außerbetriebliche Messstelle nach
§ 7 GefStoffV

Notifiziertes bzw. akkreditiertes
Prüflaboratorium für die
Fachmodule Abfall und Wasser

Akkreditiertes Prüflaboratorium gemäß
DIN EN ISO/IEC 17025: 2018-03

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14367-01-00

Die Akkreditierung gilt nur für die in der
Urkundenanlage aufgeführten Prüfverfahren.

öko-control GmbH • Burgwall 13a • 39218 Schönebeck

REG Reinstedter Entsorgungsgesellschaft mbH

Froser Straße 7

06463 Falkenstein OT Reinstedt

Ihr Zeichen/ Ihre Nachricht vom:	Unser Zeichen:	Schönebeck, den
-	1-17-05-362-3Rev01	14.10.2021

Stellungnahme 1-17-05-362-3Rev01

Sehr geehrter Herr Gösel,

anbei sende ich Ihnen die Rechenergebnisse der Variante 1 für eine Rauhigkeitslänge z0 = 0,05.

Die Ergebnisse lauten wie folgt:

Leistungsspektrum:

Genehmigungsverfahren

Emissionserklärungen

Emissions- und Immissionsmessungen von Geräuschen

Ausbreitungsrechnungen nach TA Lärm

Ausbreitungsrechnungen nach TA Luft und GIRL (Gerüche)

Emissionsmessungen von Staub, Staubinhaltsstoffen, Gasen, Dioxinen und Furanen

Kalibrierung von kontinuierlich arbeitenden Emissionsmesseinrichtungen

Arbeitsplatz- und Innenraummessungen

Gefährdungsbeurteilungen von Gefahrstoffen

Vibrationsschwingungsmessungen nach LärmVibrationsArbSchV

Partikelmessungen

Probenahmen und Analysen von Boden, Luft, Wasser, Abfall, Sekundärbrennstoffen

Altlasten- und Bodenuntersuchungen

Abwasseruntersuchungen und verfahrenstechnische Beratung

Bauphysik

Inspektionsflüge

Hauptsitz:
Burgwall 13a
39218 Schönebeck
Tel.: 03928-42738 | Fax: 03928-42739
E-Mail: info@oeko-control.com
http://www.oeko-control.com

Niederlassung:
An der Feldmark 16
31515 Wunstorf
Tel.: 05031-916016 | Fax: 05031-916018
E-Mail: oeko-control.wu@t-online.de

Salzlandsparkasse
IBAN: DE 43 8005 5500 0381 1079 06
BIC: NOLADE 21 SES

Handelsregister Amtsgericht Stendal
HRB-Nr.: 101998
Ust-Nr.: DE 139487226
Steuer-Nr.: 107/105/00687

Geschäftsführer:
Dipl.-Biochem. Sven Schmidt

Tabelle 1: Ergebnisse der PM_{10}-Konzentration im Jahresmittel

Variante	**PM_{10} Zusatzbelastung in µg/m³**	**PM_{10} Vorbelastung in µg/m³**	**PM_{10} Hintergrund in µg/m³**	**PM_{10} Gesamt in µg/m³**
Variante 1	1,0	-	-	-
Irrelevanz	**1,2**		**Beurteilungswert**	**40**

Tabelle 2: Ergebnisse der $PM_{2,5}$-Konzentration im Jahresmittel

Variante	**$PM_{2,5}$ Zusatzbelastung in µg/m³**	**$PM_{2,5}$ Vorbelastung in µg/m³**	**$PM_{2,5}$ Hintergrund in µg/m³**	**$PM_{2,5}$ Gesamt in µg/m³**
Variante 1	0,4	-	-	-
Irrelevanz	**0,75**		**Beurteilungswert**	**25**

Tabelle 3: Ergebnisse der Staubdeposition im Jahresmittel

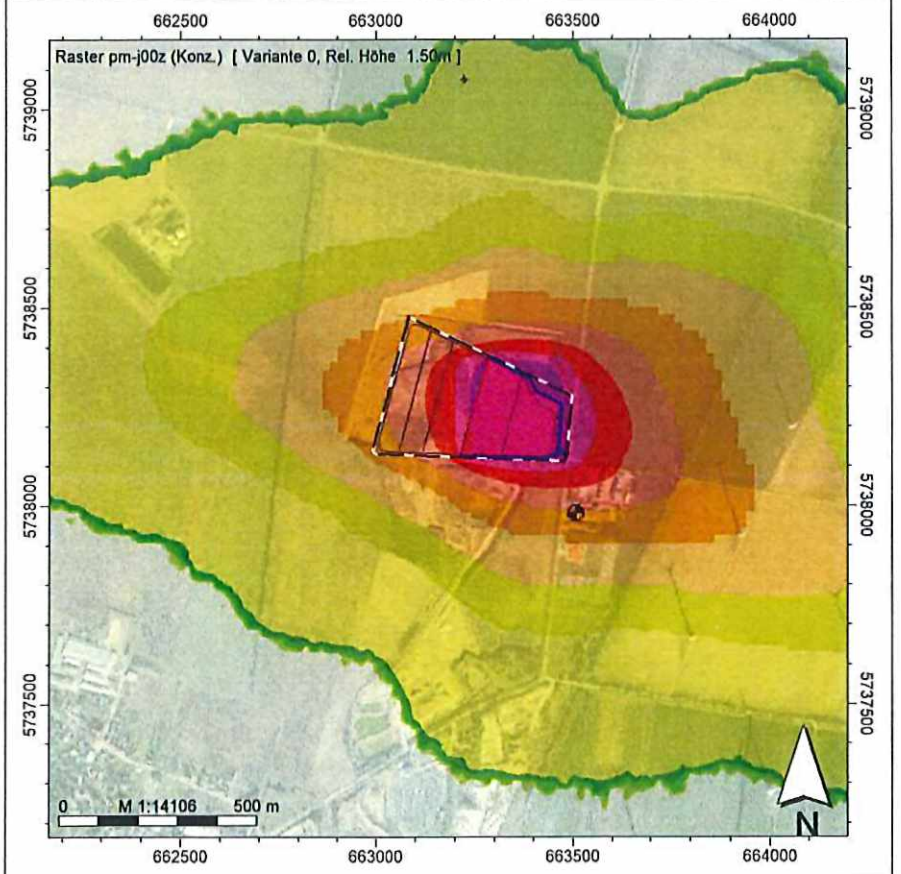
Variante	**PM_{Dep} Zusatzbelastung in mg/m² d**	**PM_{Dep} Vorbelastung in mg/m² d**	**PM_{Dep} Hintergrund in mg/m² d**	**PM_{Dep} Gesamt in mg/m² d**
Variante 1	2,7	-	-	-
Irrelevanz	**10,5**		**Beurteilungswert**	**350**

Mit freundlichen Grüßen

M. Hüttenberger

Dipl.-Ing. Margitta Hüttenberger

Variante 1 - Zusatzbelastung PM10



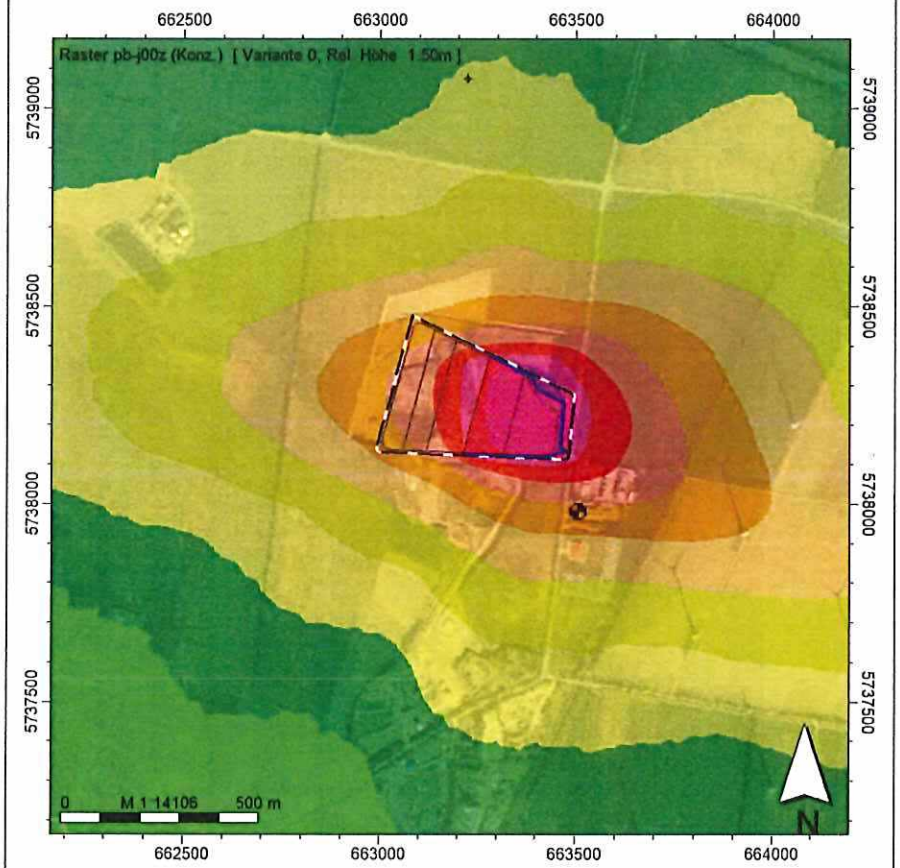
Nachtrag zu
1-17-05-362-3Rev01
vom 22.04.2021

Legende

- Symbol
- Hilfslinie
- begrenzung (HLIN)
- Immissionspunkt
- Linien-Quelle /Poll
- Flächen-Quelle /Poll

pm-j00z (Konz.)
Massenkonz.
µg/m³

Variante 1 - Zusatzbelastung PM2,5



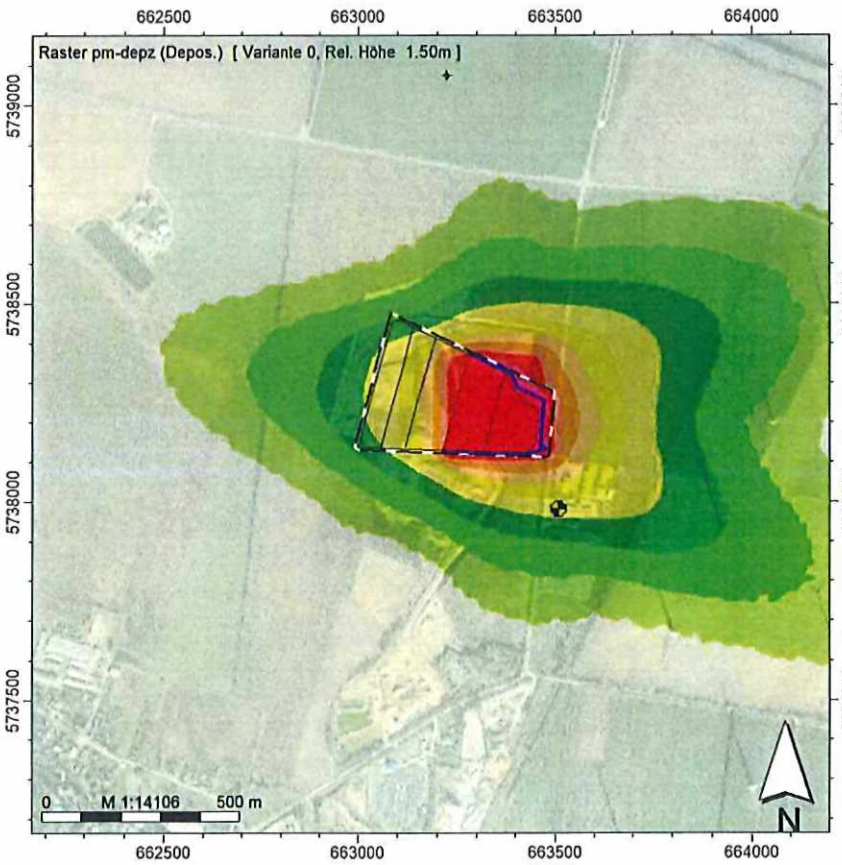
Nachtrag zu
1-17-05-362-3Rev01
vom 22.04.2021

Legende

- Symbol
- Hilfslinie
- begrenzung (HLIN)
- Immissionspunkt
- Linien-Quelle /Poll
- Flächen-Quelle /Poll

pb-j00z (Konz.)
Massenkonz.
µg/m³

Variante 1 - Zusatzbelastung Staubdeposition



Nachtrag zu
1-17-05-362-3Rev01
vom 22.04.2021

Legende

- Symbol
- Hilfslinie
- begrenzung (HLIN)
- Immissionspunkt
- Linien-Quelle /Poll
- Flächen-Quelle /Poll

pm-depz (Depos.)
Deposition
mg/(m²*d)

Immissionsraster

Projektdatei:	C:\Projekte in Bearbeitung\Variante 1\Ergebnisauswertung.IPR		
Rasterdatei:	C:\Projekte in Bearbeitung\Variante 1\Erg.IRD		
berechnet mit:	- Unbenannt -		
Variante:	Variante 0		
Rechenzeit:	06:09:26 h		
Gerechnet:	11.10.2021 12:40:30		
Rechengebiet:	Raster 0		
	Bereich:		Rechteck
	dx: 20.00m		Punkte in x: 200
	dy: 20.00m		Punkte in y: 200
	x:	von 661080.0m	bis 665060.0m
	y:	von 5736180.0m	bis 5740160.0m
	Rel. Höhe:		1.50m
Raster-Skalierung:	*TA Luft (Immiss.-Konz.)* | Deposition /mg/(m²*d)		
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	15.26	0.13	0.78	0.00	0.20
pm-t00z (Konz.)	0.16	72.86	1.85	4.45	0.38	3.29
pm-t35z (Konz.)	0.00	32.76	0.40	1.93	0.00	0.59
pm-depz (Depos.)	0.00	265.24	0.77	8.89	0.00	0.27
pb-j00z (Konz.)	0.00	5.51	0.06	0.30	0.01	0.08
pb-depz (Depos.)	0.00	0.69	0.01	0.03	0.00	0.01
Höhenraster	130.00	150.00	136.25	5.76	130.00	143.78

```
AUSTAL: Protokoll der Rasterberechnung
2021-10-11 06:31:06 ----------------------------------------------------
TalServer:C:\Projekte in Bearbeitung\Variante 1\8

  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:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-02 09:08:52
Das Programm läuft auf dem Rechner "DESKTOP-LLMMOU3".

============================ Beginn der Eingabe ============================
> ti     "RST"
> az     "C:\Projekte in Bearbeitung\Variante 1\8\austal2000.akterm"
> gh     "C:\Projekte in Bearbeitung\Variante 1\8\austal2000.top"
> ux     32656230.00
> uy     5732880.00
> xa     6993.7          ' Anemometerposition
> ya     6194.7
> ha      4.0
> qs     -2
> sd     11118
> x0      4840.00
> y0      3290.00
> dd        20.00
> nx     200
> ny     200
```

```
> z0     0.05          ' Rauhigkeitslänge extern bestimmt
> d0     0.30
> xq     6985.85  7194.41  7247.76  7231.94  7240.15  7173.85  7160.59  6985.47  6986.29  6985.47
> yq     5246.06  5238.38  5252.23  5260.14  5373.85  5407.33  5439.54  5242.34  5242.34  5242.34
> hq       0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
> aq     208.71    55.12    17.69   114.00    74.27    34.84   115.55   243.96   243.14   243.96
> bq       0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00   247.07   246.27   247.07
> cq       1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     3.00     3.00     1.00
> wq     357.89    14.55   153.42    85.87   153.21   112.37   152.90     0.00     0.00     0.00
> pm-1   ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?
> pm-2   ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?
> pm-u   ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?
> pb-1   ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?    ?
> xp     6985.47  7279.02
> yp     5242.34  5099.96
> hp     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 maximale Steilheit des Geländes ist 0.11 (0.10).
Existierende Geländedatei zg00.dmna wird verwendet.
Die Zeitreihen-Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/zeitreihe.dmna" wird verwendet.
Die Angabe "az C:\Projekte in Bearbeitung\Variante 1\8\austal2000.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL   524c519f
Prüfsumme TALDIA   6a50af80
Prüfsumme VDISP    3d55c8b9
Prüfsumme SETTINGS fdd2774f
Prüfsumme SERIES   a3a4e197

==========================================================================

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm"
TMT: 366 Tagesmittel (davon ungültig: 4)
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pm-j00z" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pm-j00s" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pm-t35z" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pm-t35s" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pm-t35i" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pm-t00z" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pm-t00s" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pm-t00i" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pm-depz" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pm-deps" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pb"
TMT: 366 Tagesmittel (davon ungültig: 4)
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pb-j00z" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pb-j00s" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pb-depz" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pb-deps" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000_2.6.11-WI-x.
TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "pm"
TMO: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pm-zbpz" ausgeschrieben.
TMO: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pm-zbps" ausgeschrieben.
```

```
TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "pb"
TMO: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pb-zbpz" ausgeschrieben.
TMO: Datei "C:/Projekte in Bearbeitung/Variante 1/8/pb-zbps" ausgeschrieben.
=================================================================================

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 : 0.2654 g/(m²*d) (+/-  0.4%) bei x= 7190 m, y= 5400 m (118,106)
PB     DEP : 689.2 µg/(m²*d) (+/-  0.6%) bei x= 7190 m, y= 5400 m (118,106)
=================================================================================

Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m
=======================================
PM     J00 :  15.3 µg/m³ (+/-  0.3%) bei x= 7190 m, y= 5400 m (118,106)
PM     T35 :  32.5 µg/m³ (+/-  3.0%) bei x= 7190 m, y= 5400 m (118,106)
PM     T00 :  73.3 µg/m³ (+/-  3.2%) bei x= 7130 m, y= 5460 m (115,109)
PB     J00 : 5.515 µg/m³ (+/-  0.3%) bei x= 7190 m, y= 5400 m (118,106)
=================================================================================

Auswertung für die Beurteilungspunkte: Zusatzbelastung
======================================================
PUNKT              01          02
xp               6985        7279
yp               5242        5100
hp                1.5         1.5
-----------+---------------+---------------
PM     DEP    0.0996 0.6%    0.0027 2.7%  g/(m²*d)
PM     J00     4.9  0.4%     1.0  1.0%  µg/m³
PM     T35    15.2  2.6%     4.0  7.6%  µg/m³
PM     T00    40.8  3.6%    10.1  6.2%  µg/m³
PB     DEP   225.5  1.1%    37.3  2.7%  µg/(m²*d)
PB     J00   1.728  0.5%    0.430  1.0%  µg/m³
=================================================================================

=================================================================================

2021-10-11 12:40:30 AUSTAL2000 beendet.
```