

# Hochwasserrückhaltung Öberauer Schleife Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 1



2023-07-02 14:05:21 -----

Teilserver:D:\luft\1631\_schleife\_öberau\1\_Jahr1

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.1.2-WI-x  
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021  
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2021

Arbeitsverzeichnis: D:\luft\1631\_schleife\_öberau\1\_Jahr1

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41

Das Programm läuft auf dem Rechner "EMPLAN90".

===== Beginn der Eingabe =====

```
> ti "Schleife Öberau"
> as "D:\luft\1631_schleife_öberau\input\E4540000-N5420000_öberau_Syn.aks"
> gh "D:\luft\1631_schleife_öberau\input\Austal_Shape_DGM.txt"
> xa 0
> ya 0
> ux 32759387
> uy 5424090
> x0 -1700
> y0 -1700
> dd 50
> nx 70
> ny 70
> hg 3 3 3 3
> xq 240.8 457 637.7 1263.9 1210
> yq -635 -644.1 -608.9 -862.2 -1050
> aq 720 589 448 60 130
> bq 127 175 120 161 200
```

Hochwasserrückhaltung Oberauer Schleife  
Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 1

```
> wq 50.4982 50.7347 50.7317 1.7098 2
> pm25-1 0.052 0.043 0.032 0.012 0.014
> pm-1 0.052 0.043 0.032 0.012 0.014
> pm-2 0.255 0.209 0.159 0.057 0.071
> pm-u 1.395 1.142 0.869 0.313 0.387
> xp 44.3 133.7 -222.9 -217.4 1473.3 1389.1 1389.1 1448.3 1441.4 1389.5 1033.6 907.1 666.4 -1006.6 -1018.8 -1157.3
> yp 262.2 168.2 -778.5 -845 -1020.3 -823.1 -666.8 -147.1 -99.5 -33.7 1066.1 1039.3 1280 1035.8 928.4 873
> hp 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5
> rb "öb_grid.dmnna"
```

===== Ende der Eingabe =====

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.  
 Festlegung des Vertikalrasters:  
 0.0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 25.0 40.0  
 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0  
 1000.0 1200.0 1500.0

-----  
 Die maximale Steilheit des Geländes ist 0.12 (0.06).  
 Existierende Geländedatei zg00.dmnna wird verwendet.

Standard-Kataster z0-utm.dmnna (e9ea3bcd) wird verwendet.  
 Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.099 m.  
 Der Wert von z0 wird auf 0.10 m gerundet.  
 Es wird die Anemometerhöhe ha=10.6 m verwendet.

Hochwasserrückhaltung Überauer Schleife  
Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 1

1: 4 \_GK DHDN/PD 4540000 5420000 4.7 5.8 7.8 9.7 12.3 17.2 22.8 27.1 30.9  
2: SYNTHETISCH\_2.05AC0  
3: KLUG/MANIER (TA-LUFT)  
4: JAHR [BEZUG: 01.01.2001-31.12.2010]  
5: ALLE FAELLE  
In Klasse 1: Summe=11189  
In Klasse 2: Summe=17524  
In Klasse 3: Summe=45078  
In Klasse 4: Summe=17299  
In Klasse 5: Summe=4940  
In Klasse 6: Summe=3946  
Statistik "D:\luft\1631\_Schleife\_Überauer\input\E4540000-N5420000\_Überauer\_Syn.aks" mit Summe=99976.0000 normiert.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae  
Prüfsumme TALDIA abbd92e1  
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c  
Prüfsumme AKS 2102d466

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet.  
Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet.

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm"  
TMT: Datei "D:\luft\1631\_Schleife\_Überauer\1\_Jahr\pm-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:\luft\1631\_Schleife\_Überauer\1\_Jahr\pm-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:\luft\1631\_Schleife\_Überauer\1\_Jahr\pm-depz" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:\luft\1631\_Schleife\_Überauer\1\_Jahr\pm-deps" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm25"

# Hochwasserrückhaltung Oberauer Schleife Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 1

TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/1\_Jahr1/pm25-j00z" ausgeschrieben.

TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/1\_Jahr1/pm25-j00s" ausgeschrieben.

TMT: Dateien erstellt von AUSTAL\_3.1.2-WI-x.

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 : 0.8579 g/(m<sup>2</sup>\*d) (+/- 0.2%) bei x= 1275 m, y= -825 m ( 60, 18)

=====

Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m

=====

PM J00 : 54.7 µg/m<sup>3</sup> (+/- 0.1%) bei x= 475 m, y= -325 m ( 44, 28)

PM T35 : n.v.

PM T00 : n.v.

PM25 J00 : 11.0 µg/m<sup>3</sup> (+/- 0.1%) bei x= 425 m, y= -375 m ( 43, 27)

=====





Hochwasserrückhaltung Überauer Schleife  
Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 4



```
> bq 250 265 447.24 25 25 25 107.8509 126.7653 25 25 228.3645 43.6561 43.1854 44.8682 30 91.4086 30 460 30 30 200 610 30 392.7623
> wq 335 2 1.828 83.0032 63.1381 62.1027 54 56.529 50.1944 88.5121 35.7067 80.0738 54.4623 24.6559 50.4638 86.5761 52.8237 39.4007 78.9658 357 20.8409 79.3671
44 70 1.4343 33.6901
> pm25-1 0.014 0.014 0.024 0.016 0.006 0.006 0.005 0.013 0.006 0.007 0.007 0.004 0.012 0.006 0.007 0.01 0.016 0.005 0.01 0.02 0.01 0.01 0.02 0.04 0.118
> pm-1 0.014 0.014 0.024 0.016 0.006 0.006 0.005 0.013 0.006 0.007 0.007 0.004 0.012 0.006 0.007 0.01 0.016 0.005 0.01 0.02 0.01 0.01 0.02 0.04 0.118
> pm-2 0.075 0.08 0.134 0.089 0.034 0.031 0.027 0.07 0.032 0.038 0.02 0.069 0.032 0.039 0.056 0.085 0.027 0.05 0.09 0.05 0.05 0.04 0.12 0.18 0.772
> pm-u 0.386 0.41 0.691 0.455 0.177 0.158 0.137 0.358 0.167 0.196 0.195 0.1 0.353 0.166 0.202 0.29 0.439 0.141 0.28 0.49 0.26 0.27 0.21 0.65 0.97 3.646
> xp 44.3 133.7 -222.9 -217.4 1473.3 1389.1 1389.1 1448.3 1441.4 1389.5 1033.6 907.1 666.4 -1006.6 -1018.8 -1157.3
> yp 262.2 168.2 -778.5 -845 -1020.3 -823.1 -666.8 -147.1 -99.5 -33.7 1066.1 1039.3 1280 1035.8 928.4 873
> hp 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5
> rb "öb_grid.dimna"
```

=====  
===== Ende der Eingabe =====

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.

- 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.

# Hochwasserrückhaltung Öberauer Schleife

## Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 4

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.

Die Höhe hq der Quelle 24 beträgt weniger als 10 m.

Die Höhe hq der Quelle 25 beträgt weniger als 10 m.

Die Höhe hq der Quelle 26 beträgt weniger als 10 m.

Die maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.

Festlegung des Vertikalrasters:

0.0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 25.0 40.0

65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0

1000.0 1200.0 1500.0

-----  
Die maximale Steilheit des Geländes ist 0.12 (0.06).

Existierende Geländedatei zg00.dmnna wird verwendet.

Standard-Kataster z0-utm.dmnna (e9ea3bcd) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.196 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.20 m gerundet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=11.2 m verwendet.

1: 4 \_GK DHDN/PD 4540000 5420000 4.7 5.8 7.8 9.7 12.3 17.2 22.8 27.1 30.9

2: SYNTHETISCH\_2.05AC0

3: KLUG/MANIER (TA-LUFT)

4: JAHR [BEZUG: 01.01.2001-31.12.2010]

5: ALLE FAELLE

In Klasse 1: Summe=11189



# Hochwasserrückhaltung Öberauer Schleife Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 4



In Klasse 2: Summe=17524  
In Klasse 3: Summe=45078  
In Klasse 4: Summe=17299  
In Klasse 5: Summe=4940  
In Klasse 6: Summe=3946

Statistik "D:\luft\1631\_Schleife\_öberau\input\E4540000-N5420000\_öberau\_Syn.aks" mit Summe=99976.0000 normiert.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae  
Prüfsumme TALDIA abbd92e1  
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c  
Prüfsumme AKS 2102d466

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet.  
Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet.

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm"  
TMT: Datei "D:\luft\1631\_Schleife\_öberau\2\_Jahr4/pm-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:\luft\1631\_Schleife\_öberau\2\_Jahr4/pm-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:\luft\1631\_Schleife\_öberau\2\_Jahr4/pm-depz" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:\luft\1631\_Schleife\_öberau\2\_Jahr4/pm-deps" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm25"  
TMT: Datei "D:\luft\1631\_Schleife\_öberau\2\_Jahr4/pm25-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:\luft\1631\_Schleife\_öberau\2\_Jahr4/pm25-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL\_3.1.2-WI-X.

=====

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 : 2.6597 g/(m<sup>2</sup>\*d) (+/- 0.1%) bei x=-1325 m, y= -375 m ( 8, 27)  
=====

Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m  
=====

PM J00 : 161.4 µg/m<sup>3</sup> (+/- 0.1%) bei x=-1325 m, y= -425 m ( 8, 26)

PM T35 : n.v.

PM T00 : n.v.

PM25 J00 : 24.5 µg/m<sup>3</sup> (+/- 0.1%) bei x=-1325 m, y= -425 m ( 8, 26)  
=====

Auswertung für die Beurteilungspunkte: Zusatzbelastung  
=====

PUNKT 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16  
xp 44 134 -223 -217 1473 1389 1389 1448 1441 1390 1034 907 666 -1007 -1019 -11157  
yp 262 168 -779 -845 -1020 -823 -667 -147 -100 -34 1066 1039 1280 1036 928 873  
hp 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5

Hochwasserrückhaltung Überauer Schleife  
Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 4



PM DEP	0.9725	0.2%	0.4303	0.3%	0.5776	0.3%	0.5620	0.3%	0.0424	0.9%	0.1476	0.5%	0.2705	0.4%	0.0105	1.7%	0.0083	1.9%	0.0082	2.0%	0.0014	4.2%	0.0016	4.1%	0.0013	4.4%	0.0044	2.5%	0.0050	2.4%	0.0050	2.5%	g/(m <sup>2</sup> *d)		
PM J00	58.8	0.2%	33.9	0.3%	43.1	0.3%	41.3	0.3%	6.4	0.6%	15.4	0.4%	21.0	0.4%	2.4	1.0%	2.1	1.1%	2.1	1.0%	0.5	1.9%	0.6	1.8%	0.5	1.9%	1.3	1.2%	1.4	1.2%	1.4	1.2%	1.4	1.2%	µg/m <sup>3</sup>
PM25 J00	10.5	0.2%	6.6	0.3%	8.3	0.3%	7.9	0.3%	1.5	0.6%	3.3	0.4%	4.1	0.4%	0.6	0.9%	0.6	1.0%	0.6	0.9%	0.2	1.6%	0.2	1.5%	0.2	1.6%	0.4	1.1%	0.4	1.1%	0.4	1.1%	µg/m <sup>3</sup>		

2023-07-02 19:47:19 AUSTAL beendet.



Hochwasserrückhaltung Überauer Schleife  
 Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 5

```

> wq 335 2 1.828 83.0032 63.1381 62.1027 54 40 42 50.1944 43 32 23 6 78.9658 357 20.8409 79.3671 44 70 33.6901
> pm25-1 0.022 0.024 0.04 0.026 0.01 0.009 0.008 0.033 0.017 0.021 0.017 0.019 0.013 0.012 0.01 0.02 0.01 0.01 0.01 0.03 0.118
> pm-1 0.022 0.024 0.04 0.026 0.01 0.009 0.008 0.033 0.017 0.021 0.017 0.019 0.013 0.012 0.01 0.02 0.01 0.01 0.01 0.03 0.118
> pm-2 0.113 0.119 0.202 0.133 0.052 0.046 0.04 0.167 0.083 0.103 0.087 0.093 0.065 0.06 0.06 0.11 0.01 0.06 0.05 0.15 0.772
> pm-u 0.608 0.645 1.088 0.716 0.279 0.249 0.216 0.9 0.448 0.555 0.467 0.503 0.352 0.322 0.33 0.58 0.01 0.32 0.25 0.77 3.646
> xp 44.3 133.7 -222.9 -217.4 1473.3 1389.1 1389.1 1448.3 1441.4 1389.5 1033.6 907.1 666.4 -1006.6 -1018.8 -1157.3
> yp 262.2 168.2 -778.5 -845 -1020.3 -823.1 -666.8 -147.1 -99.5 -33.7 1066.1 1039.3 1280 1035.8 928.4 873
> hp 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5
> rb "öb_grid.dma"

```

=====  
 ===== Ende der Eingabe =====  
 =====

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.

- 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.

# Hochwasserrückhaltung Öberauer Schleife Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 5

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.

Festlegung des Vertikalrasters:

0.0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 25.0 40.0  
65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0  
1000.0 1200.0 1500.0

-----

Die maximale Steilheit des Geländes ist 0.12 (0.06).

Existierende Geländedatei zg00.dmnna wird verwendet.

Standard-Kataster z0-utm.dmnna (e9ea3bcd) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.143 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.10 m gerundet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=10.6 m verwendet.

- 1: 4 \_GK DHDN/PD 4540000 5420000 4.7 5.8 7.8 9.7 12.3 17.2 22.8 27.1 30.9
- 2: SYNTHETISCH\_2.05AC0
- 3: KLUG/MANIER (TA-LUFT)
- 4: JAHR [BEZUG: 01.01.2001-31.12.2010]
- 5: ALLE FAELLE

In Klasse 1: Summe=11189

In Klasse 2: Summe=17524

In Klasse 3: Summe=45078

In Klasse 4: Summe=17299

In Klasse 5: Summe=4940

In Klasse 6: Summe=3946

Statistik "D:\luft\1631\_Schleife\_öberauer\input\E4540000-N5420000\_öberauer\_Syn.aks" mit Summe=99976.0000 normiert.

# Hochwasserrückhaltung Öberauer Schleife Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 5



Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae  
Prüfsumme TALDIA abbd92e1  
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c  
Prüfsumme AKS 2102d466

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet.  
Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet.

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm"  
TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/3\_Jahr5/pm-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/3\_Jahr5/pm-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/3\_Jahr5/pm-depz" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/3\_Jahr5/pm-deps" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm25"  
TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/3\_Jahr5/pm25-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/3\_Jahr5/pm25-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL\_3.1.2-WI-x.

=====

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 : 2.6305 g/(m<sup>2</sup>\*d) (+/- 0.2%) bei x=-1325 m, y= -375 m ( 8, 27)

Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m

PM J00 : 161.3 µg/m<sup>3</sup> (+/- 0.2%) bei x=-1325 m, y= -425 m ( 8, 26)

PM T35 : n.v.

PM T00 : n.v.

PM25 J00 : 24.1 µg/m<sup>3</sup> (+/- 0.1%) bei x=-1325 m, y= -425 m ( 8, 26)

Auswertung für die Beurteilungspunkte: Zusatzbelastung

PUNKT 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16

xp 44 134 -223 -217 1473 1389 1389 1448 1441 1390 1034 907 666 -1007 -1019 -1157

yp 262 168 -779 -845 -1020 -823 -667 -147 -100 -34 1066 1039 1280 1036 928 873

hp 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5

PM DEP 0.0163 1.6% 0.0430 1.0% 0.0176 1.5% 0.0186 1.5% 0.0639 0.8% 0.2291 0.5% 0.4188 0.4% 0.2360 0.5% 0.1825 0.5% 0.2694 0.4% 0.0063 2.5% 0.0090 2.1% 0.0057 2.6% 0.0038 2.9% 0.0042 2.9% 0.0040 3.0% g/(m<sup>2</sup>\*d)

PM J00 5.2 0.8% 6.8 0.7% 6.0 0.7% 5.5 0.7% 9.6 0.6% 23.7 0.4% 32.2 0.3% 22.6 0.3% 19.8 0.4% 25.6 0.3% 1.9 1.1% 2.5 1.0% 2.0 1.1% 1.5 1.3% 1.6 1.3% 1.6 1.3% µg/m<sup>3</sup>

PM25 J00 1.5 0.7% 1.6 0.7% 1.9 0.6% 1.6 0.6% 2.3 0.5% 5.0 0.3% 6.4 0.3% 4.7 0.3% 4.3 0.4% 5.4 0.3% 0.6 1.0% 0.7 0.9% 0.6 0.9% 0.5 1.2% 0.5 1.1% 0.5 1.1% µg/m<sup>3</sup>

2023-07-02 22:26:31 AUSTAL beendet.



Hochwasserrückhaltung Öberauer Schleife  
Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 6

2023-07-05 16:08:48 -----

TeilServer:D:\luft\1631\_schleife\_oberau\4\_Jahr6

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x  
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021  
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2021

Arbeitsverzeichnis: D:\luft\1631\_schleife\_oberau\4\_Jahr6

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41

Das Programm läuft auf dem Rechner "EMPLAN90".

===== Beginn der Eingabe =====

```
> ti "Schleife Öberau"  
> as "D:\luft\1631_schleife_oberau\input\E4540000-N5420000_Öberau_Syn.aks"  
> gh "D:\luft\1631_schleife_oberau\input\Austal_Shape_DGM.txt"  
> xa 0  
> ya 0  
> ux 32759387  
> uy 5424090  
> x0 -1700  
> y0 -1700  
> dd 50  
> nx 70  
> ny 70  
> hg 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3  
> xq 1175 1185 1200 -1434.5 -1276.5 -1277.8 -1106.5 -960.4 -868.8 -637.8 -474.4 -248.7 162.9 375.4 510 -326.9 -230 340.2 -1273.2  
> yq -862.2 -1130 -1577.5 179.3 55.8 55 63.8 172.6 317.4 727.7 896.3 1017.2 1045 962.7 842 -1253.4 -1395 -1610 -638.3  
> aq 60 60 60 25 25 175.2766 186.6992 172.4216 475.16 234.8011 257.2131 213.5905 25 25 25 254.2273 30 30 184.1414  
> bq 250 265 447.24 279.7267 201.3658 25 25 25 25 25 25 25 204.0103 228.3329 180 30 200 610 392.7623
```

Hochwasserrückhaltung Überauer Schleife  
 Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 6

```
> wq 335 2 1.828 28.3008 51.8428 3 37.1959 57.9011 60.3544 46.3748 28.0203 12.5674 84.2894 68.1986 48 79.3671 44 70 33.6901
> pm25-1 0.015 0.016 0.028 0.017 0.012 0.011 0.012 0.011 0.012 0.011 0.029 0.015 0.016 0.013 0.013 0.014 0.011 0.01 0.01 0.03 0.118
> pm-1 0.015 0.016 0.028 0.017 0.012 0.011 0.012 0.011 0.029 0.015 0.016 0.013 0.013 0.014 0.011 0.01 0.01 0.03 0.118
> pm-2 0.080 0.085 0.143 0.089 0.064 0.056 0.060 0.055 0.152 0.075 0.082 0.068 0.065 0.073 0.058 0.06 0.05 0.14 0.772
> pm-u 0.425 0.450 0.760 0.475 0.342 0.298 0.317 0.293 0.807 0.399 0.437 0.363 0.347 0.388 0.306 0.3 0.24 0.72 3.646
> xp 44.3 133.7 -222.9 -217.4 1473.3 1389.1 1389.1 1448.3 1441.4 1389.5 1033.6 907.1 666.4 -1006.6 -1018.8 -1157.3
> yp 262.2 168.2 -778.5 -845 -1020.3 -823.1 -666.8 -147.1 -99.5 -33.7 1066.1 1039.3 1280 1035.8 928.4 873
> hp 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5
> rb "öb_grid.dmsa"
```

=====  
 ===== Ende der Eingabe =====

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.

- 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.

# Hochwasserrückhaltung Öberauer Schleife Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 6

Die Höhe  $h_q$  der Quelle 19 beträgt weniger als 10 m.

Die maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.

Festlegung des Vertikalrasters:

0.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	25.0	40.0
65.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	500.0	600.0	700.0	800.0
1000.0	1200.0	1500.0							

-----

Die maximale Steilheit des Geländes ist 0.12 (0.06).

Existierende Geländedatei zg00.dtna wird verwendet.

Standard-Kataster z0-utm.dtna (e9ea3bcd) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.146 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.10 m gerundet.

Es wird die Anemometerhöhe  $h_a=10.6$  m verwendet.

1: 4 \_GK DHDN/PD 4540000 5420000 4.7 5.8 7.8 9.7 12.3 17.2 22.8 27.1 30.9

2: SYNTHETISCH\_2.05AC0

3: KLUG/MANIER (TA-LUFT)

4: JAHR [BEZUG: 01.01.2001-31.12.2010]

5: ALLE FAELLE

In Klasse 1: Summe=11189

In Klasse 2: Summe=17524

In Klasse 3: Summe=45078

In Klasse 4: Summe=17299

In Klasse 5: Summe=4940

In Klasse 6: Summe=3946

Statistik "D:\luft\1631\_Schleife\_öberauer\input\E4540000-N542000\_öberau\_Syn.aks" mit Summe=99976.0000 normiert.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae

Prüfsumme TALDIA abbd92e1

# Hochwasserrückhaltung Oberauer Schleife Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 6



Prüfsumme SETTINGS d0929e1c  
Prüfsumme AKS 2102d466

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet.

Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet.

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm"

TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/4\_Jahr6/pm-j00z" ausgeschrieben.

TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/4\_Jahr6/pm-j00s" ausgeschrieben.

TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/4\_Jahr6/pm-depz" ausgeschrieben.

TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/4\_Jahr6/pm-deps" ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm25"

TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/4\_Jahr6/pm25-j00z" ausgeschrieben.

TMT: Datei "D:/Luft/1631\_Schleife\_Öberau/4\_Jahr6/pm25-j00s" ausgeschrieben.

TMT: Dateien erstellt von AUSTAL\_3.1.2-WI-x.

=====

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 : 2.6379 g/(m<sup>2</sup>\*d) (+/- 0.1%) bei x=-1325 m, y= -375 m ( 8, 27)

Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m

PM J00 : 161.0 µg/m<sup>3</sup> (+/- 0.1%) bei x=-1325 m, y= -425 m ( 8, 26)

PM T35 : n.v.

PM T00 : n.v.

PM25 J00 : 24.0 µg/m<sup>3</sup> (+/- 0.1%) bei x=-1325 m, y= -425 m ( 8, 26)

Auswertung für die Beurteilungspunkte: Zusatzbelastung

PUNKT 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16

xp 44 134 -223 -217 1473 1389 1389 1448 1441 1390 1034 907 666 -1007 -1019 -1157

yp 262 168 -779 -845 -1020 -823 -667 -147 -100 -34 1066 1039 1280 1036 928 873

hp 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5

PM DEP 0.0106 1.8% 0.0086 2.0% 0.0155 1.4% 0.0165 1.4% 0.0368 1.0% 0.0945 0.7% 0.1243 0.6% 0.0040 2.8% 0.0038 2.9% 0.0037 2.9% 0.0051 2.5% 0.0074 2.2% 0.0058 2.4% 0.0165 1.5% 0.0201 1.3% 0.0157 1.5% g/(m<sup>2</sup>\*d)

PM J00 2.7 1.0% 2.2 1.2% 4.0 0.7% 4.1 0.7% 5.9 0.7% 10.3 0.5% 10.3 0.5% 1.3 1.3% 1.3 1.4% 1.4 1.3% 1.8 1.3% 2.4 1.2% 1.5 1.3% 4.5 0.8% 5.3 0.7% 4.7 0.8% µg/m<sup>3</sup>

PM25 J00 0.8 0.9% 0.7 1.1% 1.0 0.7% 1.0 0.7% 1.4 0.6% 2.1 0.5% 2.0 0.5% 0.4 1.0% 0.4 1.2% 0.4 1.1% 0.5 1.1% 0.7 1.0% 0.4 1.2% 1.2 0.7% 1.4 0.6% 1.3 0.7% µg/m<sup>3</sup>

2023-07-05 19:03:11 AUSTAL beendet.

2023-07-03 01:03:46 -----

Teilserver:D:\luft\1631\_Schleife\_öberau\5\_Jahr7

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x  
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021  
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2021  
Arbeitsverzeichnis: D:\luft\1631\_Schleife\_öberau\5\_Jahr7

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41

Das Programm läuft auf dem Rechner "EMPLAN90".

===== Beginn der Eingabe =====

```
> ti "Schleife Öberau"
> as "D:\luft\1631_Schleife_öberau\input\E4540000-N5420000_öberau_Syn.aks"
> gh "D:\luft\1631_Schleife_öberau\input\Austal_Shape_DGM.txt"
> xa 0
> ya 0
> ux 32759387
> uy 5424090
> x0 -1700
> y0 -1700
> dd 50
> nx 70
> ny 70
> hg 3 3 3 3 3
> xq -1434.5 -1276.5 -1277.8 -1106.5 -960.4 -868.8
> yq 179.3 55.8 55 63.8 172.6 317.4
> aq 25 25 175.2766 186.6992 172.4216 475.16
> bq 279.7267 201.3658 25 25 25 25
> wq 28.3008 51.8428 3 37.1959 57.9011 60.3544
> pm25-1 0.017 0.018 0.03 0.019 0.008 0.007
```

# Hochwasserrückhaltung Öberauer Schleife Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 7



> pm-1 0.017 0.018 0.03 0.019 0.008 0.007  
> pm-2 0.089 0.094 0.159 0.105 0.041 0.036  
> pm-u 0.463 0.49 0.828 0.545 0.212 0.189  
> xp 44.3 133.7 -222.9 -217.4 1473.3 1389.1 1389.1 1448.3 1441.4 1389.5 1033.6 907.1 666.4 -1006.6 -1018.8 -1157.3  
> yp 262.2 168.2 -778.5 -845 -1020.3 -823.1 -666.8 -147.1 -99.5 -33.7 1066.1 1039.3 1280 1035.8 928.4 873  
> hp 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5  
> rb "öb\_grid.dmnna"

==== Ende der Eingabe =====

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.

Festlegung des Vertikalrasters:

0.0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 25.0 40.0  
65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0  
1000.0 1200.0 1500.0

-----  
Die maximale Steilheit des Geländes ist 0.12 (0.06).

Existierende Geländedatei zg00.dmnna wird verwendet.

Standard-Kataster z0-utm.dmnna (e9ea3bcd) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.113 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.10 m gerundet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=10.6 m verwendet.

1: 4 \_GK DHDN/PD 4540000 5420000 4.7 5.8 7.8 9.7 12.3 17.2 22.8 27.1 30.9

# Hochwasserrückhaltung Öberauer Schleife Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 7



2: SYNTHETISCH\_2.05AC0  
3: KLUG/MANIER (TA-LUFT)  
4: JAHR [BEZUG: 01.01.2001-31.12.2010]  
5: ALLE FAELLE  
In Klasse 1: Summe=11189  
In Klasse 2: Summe=17524  
In Klasse 3: Summe=45078  
In Klasse 4: Summe=17299  
In Klasse 5: Summe=4940  
In Klasse 6: Summe=3946  
Statistik "D:\Luft\1631\_Schleife\_Öberau\input\E4540000-N5420000\_Öberau\_Syn.aks" mit Summe=99976.0000 normiert.  
Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae  
Prüfsumme TALDIA abbd92e1  
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c  
Prüfsumme AKS 2102d466

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet.

Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet.

=====  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pn"  
TMT: Datei "D:\Luft\1631\_Schleife\_Öberau\5\_Jahr7/pm-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:\Luft\1631\_Schleife\_Öberau\5\_Jahr7/pm-j00s" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:\Luft\1631\_Schleife\_Öberau\5\_Jahr7/pm-depz" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:\Luft\1631\_Schleife\_Öberau\5\_Jahr7/pm-deps" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pn25"  
TMT: Datei "D:\Luft\1631\_Schleife\_Öberau\5\_Jahr7/pm25-j00z" ausgeschrieben.  
TMT: Datei "D:\Luft\1631\_Schleife\_Öberau\5\_Jahr7/pm25-j00s" ausgeschrieben.



TMT: Dateien erstellt von AUSTAL\_3.1.2-WI-x.

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 : 2.9460 g/(m<sup>2</sup>\*d) (+/- 0.1%) bei x=-1225 m, y= 75 m ( 10, 36)

Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m

PM J00 : 159.2 µg/m<sup>3</sup> (+/- 0.1%) bei x=-1175 m, y= 75 m ( 11, 36)

PM T35 : n.v.

PM T00 : n.v.

PM25 J00 : 27.5 µg/m<sup>3</sup> (+/- 0.1%) bei x=-1175 m, y= 75 m ( 11, 36)

Auswertung für die Beurteilungspunkte: Zusatzbelastung

Hochwasserrückhaltung Öberauer Schleife  
 Rechenprotokoll nach TA Luft – Baujahr 7



PUNKT 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16  
 xp 44 134 -223 -217 1473 1389 1389 1448 1441 1390 1034 907 666 -1007 -1019 -1157  
 yp 262 168 -779 -845 -1020 -823 -667 -147 -100 -34 1066 1039 1280 1036 928 873  
 hp 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5  
 PM DEP 0.0034 1.4% 0.0029 1.9% 0.0022 1.8% 0.0020 2.0% 0.0007 3.3% 0.0008 2.9% 0.0007 3.3% 0.0007 3.2% 0.0007 3.1% 0.0003 4.6% 0.0003 4.4% 0.0003  
 5.1% 0.0034 1.5% 0.0050 1.3% 0.0058 1.2% g/(m<sup>2</sup>\*d)  
 PM J00 1.2 0.8% 1.0 1.2% 0.5 0.8% 0.4 0.9% 0.2 1.6% 0.2 1.5% 0.3 1.5% 0.3 1.6% 0.3 1.5% 0.1 1.2% 0.1 1.2% 0.0 1.8% 0.0 1.9% 0.3 0.6% 0.4 0.5% µg/m<sup>3</sup>  
 PM25 J00 0.4 0.7% 0.3 1.0% 0.1 0.8% 0.1 0.8% 0.1 1.5% 0.1 1.3% 0.1 1.2% 0.1 1.2% 0.0 1.8% 0.0 1.8% 0.0 1.9% 0.3 0.6% 0.4 0.5% µg/m<sup>3</sup>  
 =====

2023-07-03 03:37:58 AUSTAL beendet.

2023-06-21 15:07:16 -----  
 TwnServer:D:\luft\1631\_schleife\_oberau\0\_Taldia  
 TwnServer:-B~./lib  
 TwnServer:-w30000  
 2023-06-21 15:07:16 Taldia 3.1.2-WI-x: Berechnung von Windfeldbibliotheken.  
 Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:50  
 Das Programm läuft auf dem Rechner "EMPLAN90".

===== Beginn der Eingabe =====

```
< tl "Schleife Oberau"
< as "D:\luft\1631_schleife_oberau\input\N542000_oberau_syn.aks"
< gh "D:\luft\1631_schleife_oberau\input\Austal_shape_DGM.txt"
```

```
< xa 0
< ya 0
< ux 32759387
< uy 5424090
< x0 -1700
< y0 -1700
< dd 50
< nx 70
< ny 70
< hq 2
< xq 1
< yq 1
< aq 1
< bq 1
< pm25-1 0.118
< pm-1 0.118
< pm-2 0.772
< pm-n 3.646
< rb "öb_grid.dma"
```

===== Ende der Eingabe =====

Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.  
 Die maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.

Bestlegung des Vertikalrasters:

0.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	25.0	40.0
65.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	500.0	600.0	700.0	800.0
1000.0	1200.0	1500.0							

Die maximale Steilheit des Geländes ist 0.12 (0.06).

Standard-Kataster z0-utm.dma (e9ea3bcd) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.100 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.10 m gerundet.  
Es wird die Anemometerhöhe ha=10.6 m verwendet.

1: 4 GK DHDN/PD 4540000 5420000 4.7 5.8 7.8 9.7 12.3 17.2 22.8 27.1 30.9

2: SYNTHETISCH\_2.05AC0  
3: KLUG/MANIER (TA-LUFT)  
4: JAHR [BEZUG: 01.01.2001-31.12.2010]

5: ALLE FÄLLE

In Klasse 1: Summe=1189

In Klasse 2: Summe=17524

In Klasse 3: Summe=45078

In Klasse 4: Summe=17299

In Klasse 5: Summe=4940

In Klasse 6: Summe=3946

Statistik "D:\luft\1631\_Schleife\_Oberau\input\E4540000-N5420000\_Oberau\_syn.aks" mit  
Summe=99976.0000 normiert.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae

Prüfsumme TALDIA abbd92e1

Prüfsumme SETTINGS d0929e1c

Prüfsumme AKS 2102d466

DMK: Durch Testen bestimmt Rj=0.99877542 (0.99877542)

2023-06-21 15:07:53 Restdivergenz = 0.004 (1001)

2023-06-21 15:07:55 Restdivergenz = 0.004 (1002)

2023-06-21 15:07:57 Restdivergenz = 0.004 (1003)

2023-06-21 15:07:59 Restdivergenz = 0.004 (1004)

2023-06-21 15:08:02 Restdivergenz = 0.004 (1005)

...

2023-06-21 15:16:34 Restdivergenz = 0.002 (6030)

2023-06-21 15:16:36 Restdivergenz = 0.001 (6031)

2023-06-21 15:16:38 Restdivergenz = 0.001 (6032)

2023-06-21 15:16:40 Restdivergenz = 0.001 (6033)

2023-06-21 15:16:42 Restdivergenz = 0.001 (6034)

2023-06-21 15:16:44 Restdivergenz = 0.002 (6035)

2023-06-21 15:16:47 Restdivergenz = 0.002 (6036)

Eine Windfeldbibliothek für 216 Situationen wurde erstellt.  
Der maximale Divergenzfehler ist 0.005 (2020).

2023-06-21 15:16:47 TALDIA ohne Fehler beendet.