

# Quellen-Parameter

Projekt: Feichten\_SH\_Projekte

## Punkt-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Emissions-hoehe [m]	Schornstein-durchmesser [m]	Waerme-fluss [MW]	Volumen-strom [m3/h]	Schwaden-temperatur [°C]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]	nur therm. Anteil
QUE_1	768027,33	5331953,26	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<input type="checkbox"/>

BHKW-Kamin

## Flaechen-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_12.2	768040,06	5331961,71	90,56	14,25		115,4	0,00	0,00	0,00	0,00

Platzgeruch

## Volumen-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_2.1	767979,39	5331966,18	17,37	16,51	3,00	3,2	9,00	0,00	0,00	0,00
Grubenspeicherfermenter										
QUE_2.2	767969,91	5331991,46	15,88	15,14	3,00	0,0	9,00	0,00	0,00	0,00
Substratendlager 1 mit Gasspeicher										
QUE_3	767963,06	5332012,11	16,87	16,48	3,00	2,5	9,00	0,00	0,00	0,00
Substratendlager 2 mit Schwimmdecke										
QUE_4	767962,88	5332012,22	16,83	16,69	3,00	1,7	9,00	0,00	0,00	0,00
Aufführen des Gärrestlagers										
QUE_7	768007,74	5331986,91	3,08	12,92	2,00	27,2	3,00	0,00	0,00	0,00
Fütterung										
QUE_9	768035,88	5331977,09	59,11	21,53	5,00	25,6	0,00	0,00	0,00	0,00

Offenes Fahrsilo bei Anlieferung

# Quellen-Parameter

Projekt: Feichten\_SH\_Projekte

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_10	768048,54	5332007,42	22,25	3,24	3,00	296,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Anschnittkante des Fahrsilos										
QUE_11	767984,25	5332022,14	2,00	3,00	3,00	25,5	1,00	0,00	0,00	0,00
Verdrängungsluft des Fasswagen										
QUE_12.1	768008,16	5331987,11	3,37	12,98	1,00	29,5	3,00	0,00	0,00	0,00
Öffnung des Annahmedosierers										
QUE_13	768022,87	5331998,06	13,35	7,69	3,00	25,1	0,00	0,00	0,00	0,00
Anlieferung Putenmist										
QUE_14	768024,54	5331999,82	9,49	5,34	3,00	24,9	0,00	0,00	0,00	0,00
Putenmistlager										

# Emissionen

Projekt: Feichten\_SH\_Projekte

<b>Quelle: QUE_1 - BHKW-Kamin</b>	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	8515
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	6,469E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,509E+4
<b>Quelle: QUE_10 - Anschnittkante des Fahrsilos</b>	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	8515
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	8,554E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	7,283E+3
<b>Quelle: QUE_11 - Verdrängungsluft des Fasswagen</b>	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	232
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,576E+3
<b>Quelle: QUE_12.1 - Öffnung des Annahmedosierers</b>	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	8515
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	5,332E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,540E+3
<b>Quelle: QUE_12.2 - Platzgeruch</b>	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	8515
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,852E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,577E+4
<b>Quelle: QUE_13 - Anlieferung Putenmist</b>	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	3
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,575E+2
<b>Quelle: QUE_14 - Putenmistlager</b>	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	8515
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	7,110E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	6,054E+3

# Emissionen

Projekt: Feichten\_SH\_Projekte

Quelle: QUE_2.1 - Grubenspeicherfermenter	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	8515
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,378E-2
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,728E+2
Quelle: QUE_2.2 - Substratendlager 1 mit Gasspeicher	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	8515
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,378E-2
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,728E+2
Quelle: QUE_3 - Substratendlager 2 mit Schwimmdecke	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	8515
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,491E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,972E+4
Quelle: QUE_4 - Aufrühren des Gärrestlagers	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	232
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,628E+3
Quelle: QUE_7 - Fütterung	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	354
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,251E+3
Quelle: QUE_9 - Offenes Fahrsilo bei Anlieferung	
<b>ODOR_100</b>	
Emissionszeit [h]:	354
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,544E+3
<b>Gesamt-Emission [kg oder MGE]: 1,434E+5</b>	
<b>Gesamtzeit [h]: 8515</b>	

# Variable Emissionen

Projekt: Feichten\_SH\_Projekte

Quellen: QUE\_4 (Aufrühren des Gärrestlagers)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Verdrängungsluft Fasswagen	odor_100	232	3,719E+1	8,628E+3

Quellen: QUE\_7 (Fütterung)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Fütterung	odor_100	354	1,483E+1	5,251E+3

Quellen: QUE\_9 (Offenes Fahrsilo bei Anlieferung)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Fütterung	odor_100	354	1,566E+1	5,544E+3

Quellen: QUE\_11 (Verdrängungsluft des Fasswagen)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Verdrängungsluft Fasswagen	odor_100	232	1,972E+1	4,576E+3

Quellen: QUE\_13 (Anlieferung Putenmist)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Anlieferung Putenmist	odor_100	3	5,249E+1	1,575E+2

## Variable Emissions-Szenarien

Projekt: Feichten\_SH\_Projekte

Quellen	Quellen-Beschreibung	Stoff	Emissionsrate [g/s oder GE/s]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Emissionskonzentration [mg/m <sup>3</sup> or GE/m <sup>3</sup> ]	Szenario
QUE_11	Verdrängungsluft des Fasswagen	odor_100	5,479E+3	1,972E+1	0,00	0,000E+0	Verdrängungsluft Fasswagen
QUE_13	Anlieferung Putenmist	odor_100	1,458E+4	5,249E+1	0,00	0,000E+0	Anlieferung Putenmist
QUE_4	Aufrühren des Gärrestlagers	odor_100	1,033E+4	3,719E+1	0,00	0,000E+0	Verdrängungsluft Fasswagen
QUE_7	Fütterung	odor_100	4,120E+3	1,483E+1	0,00	0,000E+0	Fütterung
QUE_9	Offenes Fahrsilo bei Anlieferung	odor_100	4,350E+3	1,566E+1	0,00	0,000E+0	Fütterung

**Berechnung der Geruchs-Emissionen aus den verschiedenen Anlagenteilen**

**BHKW-Module**

Abgasvolumenstrom		2556	[Nm³/h tr.]
entspricht		2930	[Nm³/h f.]
entspricht		3144,534139	[Bm³/h f.]
	bei	293,15	[K]
entspricht		4003	[Bm³/h]
	bei	100	[°C]
Anzahl der BHKW-Module		1	[-]
<b>Konzentration</b>		2000	[Ge/Bm³]
<b>resultierender Geruchsstrom</b>		6,289E+06	[GE/h]
entspricht		6,289E+00	[MGE/h]
entspricht		1,747E+03	[GE/s]
entspricht		1,747E+03	[GE/s Modul]
<b>Emissionen pro Jahr</b>		5,509E+04	[MGE/a]

**Foliengasspeicher**

Faktor theoretisch/praktisch für Kugelabschnitt	0,95	[-]
<b>Berechnung des Inhalts eines Foliengasspeichers</b>		
Anzahl der Foliengasspeicher	2	[-]
tatsächliche Höhe	8	[m]
Nutzbare Höhe	7,6	[m]
Durchmesser Behälter	20	[m]
entspricht Oberfläche	314	[m²]
Speichervolumen	1424	[m³]
	2388	[m³]
Oberfläche	810	[m²]
durchschnittlicher Überdruck	3	[mbar]
entspricht absolut	1016	[mbar]
entspricht	1,016	[bar]
Durchlässigkeit	2,60E+02	[cm³/(m² d barü)]
entspricht	2,60E-04	[m³/(m² d barü)]

**Anmerkungen**

95%

Kugelabschnitt  
Behälter

**technische Daten**

**Temperaturabhängigkeit der Permeabilität**  
(Kautschuk, EPDM bei N2)

T [K]	P [cm³ mm/ m² h bar]	
	Kautschuk	EPDM
298,15	22,9	
303,15		26,9
313,15	47,9	
323,15		65,6
333,15	97	92
353,15	143	179,1
373,15	294,5	

Geruchsstrom Foliengasspeicher - Emissionsberechnung				INGENIEURDIENSTLEISTUNGEN				
Geruchskonzentration des Biogases		1,00E+06	[GE/m <sup>3</sup> ]					
	entspricht	1,00E+00	[MGE/m <sup>3</sup> ]					
gesamte Emissionen bezogen auf die Oberfläche		4,28E+05	[GE/d]					
entspricht durchschnittlich		1,78E+04	[GE/h]					
entspricht durchschnittlich		4,95E+00	[GE/s]	WH				
		1,56E+02	[MGE/a]	WH				
P(T):	T in °C	70	f(P(T)):	4,776214749				
	in [K]	343,15		128,48				
<b>Emissionen temperaturkorrigiert</b>								
	bei	8,51E+04	[GE/h]					
entspricht		70,00	[°C]					
		2,36E+01	[GE/s]	SH				
Emissionen pro Jahr		7,46E+02	[MGE/a]	SH				
<b>Gärrestlagerung (ohne Aufrühren zur Entleerung)</b>				<b>Gärrestlagerung mit Aufrühren</b>				
Durchmesser Behälter		20	[m]	Umschlagfaktor	10			
Fläche		314,15	[m <sup>2</sup> ]		20	[m]		
		1256,6			314,15	[m <sup>2</sup> ]		
Anzahl der Gärrestbehälter		1	[-]		1256,6			
					1	[-]		
Emissionen		3	[GE/(m <sup>2</sup> s)]		30	[GE/(m <sup>2</sup> s)]		
entspricht		10800	[GE/m <sup>2</sup> h]		108000	[GE/m <sup>2</sup> h]		
Minderungsfaktor		0	[-]		0	[-]		
resultierende Emissionen		9,42E+02	[GE/s]		9,42E+03	[GE/s]		
entspricht		3,39E+06	[GE/h]		3,39E+07	[GE/h]		
entspricht		3,39E+00	[MGE/h]		3,39E+01	[MGE/h]		
					2,54E+02	[h/a]		
<b>Emissionen pro Jahr</b>				2,97E+04	[MGE/a]	8,63E+03	[MGE/a]	
				<b>Verdrängungsluft Gärrest Fasswagen</b>				
				Faktor Gärrestmenge/Einsatzmenge				0,4
				Gärrest gesamt				9,15E+03 [m <sup>3</sup> /a]
				# Rührvorgänge/a				2 [-]
				Dauer Rührvorgang				1 [h]
				Emissionen				9,42E+03 [GE/s]
				Volumen zur Gärrestentsorgung				16 [m <sup>3</sup> ]
				# Befüllvorgänge/a				572,03 [1/a]
				Zeitraum Monate				4 bis 8
				Dauer Ausbringung				4 [Monate]
				entspricht Arbeitstagen				80 [Tage/a]
				# Befüllvorgänge/d				7,2 [1/d]
				Befüllzeit pro Fass				0,44 [h/d]
				Durchfluss				10 [l/s]
				entspricht				36 [m <sup>3</sup> /h]
				GE Verdrängungsluft				5,E+05 [GE/m <sup>3</sup> ]
				Abluft pro Tag				114,4067308 [m <sup>3</sup> /d]
				entspricht im Mittel				5,72E+07 [GE/d]
				<b>Befülldauer</b>				3,18 [h/d]
				<b>Geruchsstrom</b>				1,80E+07 [GE/h]
				<b>entspricht</b>				5,00E+03 [GE/s]
				<b>entspricht</b>				4,58E+03 [MGE/a]



Vorgrube	entfällt		Batchbetrieb der Vorgrube			
Durchmesser Behälter	3	[m]	<b>Berechnung der mittleren Menge: Wochenmittel</b>  Jahresmenge <span style="float: right;">0 [m³/a]</span> # Wochen Befüllung <span style="float: right;">52</span> <b>mittlere Menge / Woche</b> <span style="float: right;"><b>0,0 [m³/w]</b></span>  <b>Berechnung über durchschnittliche Einleitmenge</b>  durchschnittliche Einleitmenge <span style="float: right;">0 [m³]</span> resultierende # Befüllungen <span style="float: right;">0 [1/a]</span> 0 d.h. Befüllung ca. alle <span style="float: right;">entfällt [w]</span> d.h. ca. alle <span style="float: right;">entfällt [d]</span> Kontrolle entspricht <span style="float: right;">entfällt [m³/a]</span> <span style="float: right;">Kontrolle</span> entspricht Befüllungen <span style="float: right;">entfällt [-]</span> <span style="float: right;">Kontrolle</span>			
nutzbare Höhe	2	[m]				
Fläche	7,1	[m²]				
Volumen	14,1	[m³]				
davon pro Befüllung	0,0	[m³]				
entspricht Anteil von	0,0	[-]				
Anzahl der Vorgruben	0	[-]				
<b>Vorgrube (ganzjährig mit Minderungsfaktor)</b>						
Emissionen	10	[GE/(m² s)]				
Minderungsfaktor	0,9	[-]				
resultierende Emissionen	<b>0,00E+00</b>	<b>[GE/s]</b>				
entspricht	0,00E+00	[GE/h]				
entspricht	0,00E+00	[MGE/h]				
entspricht	<b>0,00E+00</b>	<b>[MGE/a]</b>				
<b>Vorgrube Umschlag (Batchbetrieb)</b>						
			<b>entfällt</b>			
Umschlagfaktor	3	[-]				
entspricht	30	[GE/(m² s)]				
Umschlagzeit	0	[h/d]	entspricht	<b>0</b>	<b>[h/a]</b>	
entspricht	0	[s]				
Freisetzung von	0,00E+00	[GE]				
entspricht	0,00E+00	[GE/m³]				
entspricht pro Umschlag	0,00E+00	[GE]	bei	0,0	[m³ Verdrängung]	
entspricht	<b>0,00E+00</b>	<b>[GE/s]</b>				
<b>Emissionen pro Jahr</b>						
	<b>0,00E+00</b>	<b>[MGE/a]</b>				

**Befüllung Fermenter Feststoffe bzw. Annahmedosierer**

Gesamtmenge / d	40,32	[t/d]							
Anteile Festmist/Gülle	1,38E-02	[-]	entspricht	0,554794521	[t/d]	bzw.	1,11	[m³/d]	
Anteile <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NaWaRo</span>	0,986238532	[-]	entspricht	39,76027397	[t/d]	bzw.	61,75	[m³/d]	
Dichte Festmist/Gülle	0,5	[t/m³]							
Dichte NaWaRo/Silagen	0,644	[t/m³]							
mittlere Gesamtdichte	0,642	[t/m³]							
bewegtes Gesamtvolumen/d	62,80	[m³/d]							
Zerlegung eines [m³] in Teilvolumen von entsprechend einer Würfel-Kantenlänge von	1	[m³]							
Oberfläche des Teilvolumens	1,00	[m]							
bewegte Oberfläche pro Kubikmeter	6	[m²]							
gesamte bewegte Oberfläche	376,8107118	[m²]							
Emissionen Silagen	3,5	[GE/(m² s)]							
Emissionen Festmist/Geflügelkot	6	[GE/(m² s)]							
Gesamtemissionen	1,06E+01	[GE/(m² s)]							
angewendeter Umschlagfaktor	3,00E+00	[-]							
Umschlagzeit	1	[h/d]	entspricht						
entspricht	3600	[s]							
Gesamtemissionen	1,44E+07	[GE/h]							
entspricht	14,38	[MGE/h]							
entspricht	3,995E+03	[GE/s]							
<b>Emissionen pro Jahr</b>	<b>5,25E+03</b>	<b>[MGE/a]</b>							
<b>Maschinenhaus: bestimmungsgemäßer Betrieb</b>	<b>entfällt</b>								
<b>Bestimmungsgemäßer Betrieb</b>									
Länge	12,5	[m]							
Breite	7,5	[m]							
Höhe	4	[m]							
Volumen	375	[m³]							
Luftwechselzahl	38,00	[1/h]							
Volumenstrom	14250	[m³/h]							
Emissionskonzentration	0,00E+00	[GE/m³]							
Gesamtemission	0,00E+00	[GE/h]							
entspricht	0	[MGE/h]							
entspricht	0,00	[GE/s]							
<b>Emissionen pro Jahr</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>[MGE/a]</b>							
<b>Festmistlager offen</b>									
Festmistlager offen	6,40E+01	[m²]		Grundfläche					
entspricht	9,87E+01	[m³]		Volumen Haufwerk					
<b>Emissionen</b>	<b>1,92E+02</b>	<b>[GE/s]</b>		bei	3	[GE/(m² s)]			
<b>entspricht</b>	<b>6,91E-01</b>	<b>[MGE/h]</b>		bei	8,76E+03	[h/a]			
<b>Emissionen pro Jahr</b>	<b>6,05E+03</b>	<b>[MGE/a]</b>							

Umschlagfaktor allgemein	3	[-]			
Eintrag Tagesmenge in entspricht	1	[h/d]			
	61,7	[m³/h]			
<b>Gesamtmengen Feichten/a</b>					
Einsatzstoff	[t/a]	[Dichte]	[m³/a]	[m³/d]	Anteile
Maissilage	12937,5	0,65	1,99E+04	5,45E+01	0,8792
Grassilage	787,5	0,6	1,31E+03	3,60E+00	0,0535
Grünschnitt	787,5	0,625	1,26E+03	3,45E+00	0,0535
Gefl.Mist	202,5	0,5	4,05E+02	1,11E+00	0,0138
Σ:	14715		2,29E+04	62,69	
mittlere Dichte		0,644			
Tagesmenge				40,32	[t]
Skalierung Feichten				1,125	[-]
Zwischensumme Silagen				2,25E+04	[m³/a]
	365	[h/a]			
Mittlung der Silageemissionen:					
Mais	3	[GE/(m² s)]			
Gras/GPS	6	[GE/(m² s)]			
<b>Mittel:</b>			<b>3,34E+00</b>		<b>[GE/s]</b>

<b>Fahrsilo / Entnahme</b>					
Anzahl der Fahrsilos (*)	1,00	[-]			
Breite Fahrsilo	2,20E+01	[m]	Faktor Fahrweglänge	0,5	[m]
Höhe Fahrsilo	3,00E+00	[m]	Gesamtfläche	1,32E+03	[m²]
Länge Fahrsilo	6,00E+01	[m]			
Anschnittfläche	6,60E+01	[m²]			
mittlere Fahrweglänge zum Abschnitt	3,00E+01	[m]	Faktor Fahrwegverschmutzung	0,5	[m]
			effektiv verschmutzte Fahrfläche	6,60E+02	[m²]
Emissionen der Anschnittfläche	3,50E+00	[GE/m² s]	<b>resultierende Emissionen Fahrweg</b>	<b>1,155E+03</b>	<b>[GE/s]</b>
Emissionen des Fahrweges	1,75E+00	[GE/m² s]			
<b>Umschlagzeit</b>	<b>1,00E+00</b>	<b>[h/d]</b>	o.k.	Entspricht i.d.R. der Zeit zur Befüllung des Fermenters	
Entnommenes Volumen	6,17E+01	[m³/h]	(*):	# der Fahrsilos u.a. entscheidend für dauerhafte	
entspricht einer Schichtdicke von	9,36E-01	[m]		Emissionen aus nicht abgedeckten Anschnittflächen.	
Zerlegung in Teilvolumina von	2,00E+00	[m³]		Fassungsvermögen Umschlaggerät z.B. Front-/Radlader	
Würfelkantenlänge	1,25992105	[m]			
gesamte bewegte Oberfläche pro Teilvolumen	9,52E+00	[m²]			
gesamte bewegte Oberfläche	2,94E+02	[m²]			
<b>resultierende Emissionen Umschlag</b>	<b>3,088E+03</b>	<b>[GE/s]</b>		angewendeter Umschlagfaktor	3,0E+00 [-]
<b>Fahrsilo Anschnittfläche ohne Umschlag</b>	<b>2,31E+02</b>	<b>[GE/s]</b>		Minderungsfaktor bei Abdeckung Anschnittfl.	0 [-]
<b>entspricht</b>	<b>3,50E+00</b>	<b>[GE/m² s]</b>	<b>ohne Minderungsfaktor</b>		
<b>Umschlag</b>					
<b>Gesamtemissionen pro Umschlag</b>	<b>1,11E+07</b>	<b>[GE]</b>			
<b>entspricht</b>	<b>1,11E+07</b>	<b>[GE/h]</b>			
<b>Umschlagzeit pro Jahr</b>	<b>3,65E+02</b>	<b>[h/a]</b>			
<b>Diffuse Emissionen</b>			<b>Fläche_1: Beschicker offen</b>		
Länge	1,20E+01	[m²]			
Breite	4,00E+00	[m²]			
Fläche	4,80E+01	[m²]			
spez. Emission	3,00E+00	[GE/(m² s)]			
<b>Gesamtemission</b>	<b>1,44E+02</b>	<b>[GE/s]</b>			
	<b>5,18E-01</b>	<b>[MGE/h]</b>	bei	8,76E+03	[h/a]
	<b>4,54E+03</b>	<b>[MGE/a]</b>			
<b>Diffuse Emissionen</b>			<b>Fläche_2: diffuse Emissionen Betriebsfläche allg.(Platzgeruch)</b>		
Länge	1,00E+02	[m²]			
Breite	5,00E+01	[m²]			
Fläche	5,00E+03	[m²]			
spez. Emission	1,00E-01	[GE/(m² s)]			
<b>Gesamtemission</b>	<b>5,00E+02</b>	<b>[GE/s]</b>			
	<b>1,80E+00</b>	<b>[MGE/h]</b>			
	<b>1,58E+04</b>	<b>[MGE/a]</b>			

**Relative Anteile**

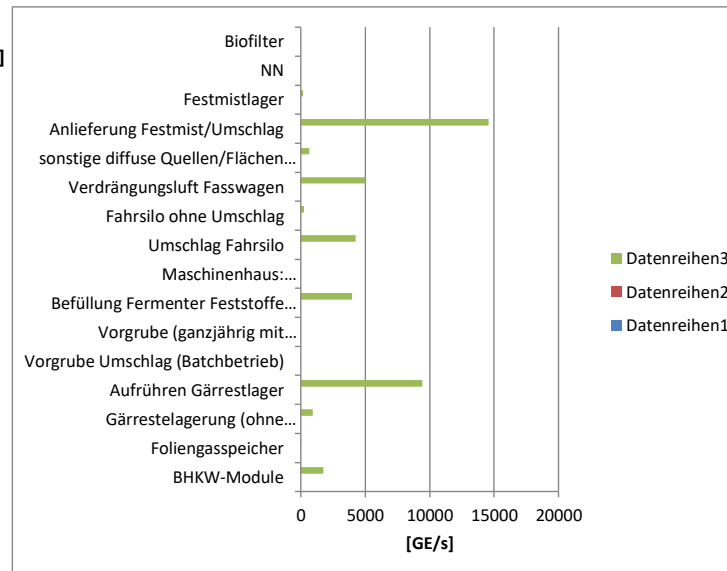
geruchsrelevante Anlagenteile	Anlagenteile [#]	Emissionsbilanz [GE/s]			Jahresbilanz [MGE/a]	
		Emissionen [GE/s]	Anteile [-]	Betriebszeit/a [h]	Emissionen [MGE/a]	Anteile
BHKW-Module	1	1,747E+03	4,3%	8760	5,509E+04	38,4%
Foliengasspeicher	2	2,365E+01	0,1%	8760	7,458E+02	0,5%
Gärrestlagerung (ohne Aufrühren zur Entleerung)	1	9,425E+02	2,3%	8760	2,972E+04	20,7%
Aufrühren Gärrestlager	1	9,425E+03	23,0%	254	8,626E+03	6,0%
Vorgrube Umschlag (Batchbetrieb)	0	0,000E+00	0,0%	0	0,000E+00	0,0%
Vorgrube (ganzjährig mit Minderungsfaktor)		0,000E+00	0,0%	8760	0,000E+00	0,0%
Befüllung Fermenter Feststoffe bzw. Annahmedosierer		3,995E+03	9,7%	365	5,250E+03	3,7%
Maschinenhaus: bestimmungsgemäßer Betrieb		0,000E+00	0,0%	8760	0,000E+00	0,0%
Umschlag Fahrsilo		4,243E+03	10,3%	365,00	5,575E+03	3,9%
Fahrsilo ohne Umschlag	1	2,310E+02	0,6%	8760	7,285E+03	5,1%
Verdrängungsluft Fasswagen		5,000E+03	12,2%	254	4,576E+03	3,2%
sonstige diffuse Quellen/Flächen inkl. Platzgeruch		6,44E+02	1,6%	8760	2,031E+04	14,2% o.k.
Anlieferung Festmist/Umschlag	1	1,46E+04	35,5%	3	1,575E+02	0,1%
Festmistlager	1	1,92E+02	0,5%	8760	6,055E+03	4,2%
NN						
Biofilter	0	0,00E+00	0,0%	8760	0,000E+00	0,0%
<b>Summe:</b>		<b>4,102E+04</b>	<b>100,0%</b>		<b>1,434E+05</b>	<b>100,0%</b>

**Diagramme**

**Emissionsbilanzierung Biogasanlage**

	[GE/s]	[Ifd. QUE_Nr.]
BHKW-Module	1,747E+03	1
Foliengasspeicher	2,365E+01	2
Gärrestlagerung (ohne Aufrühren zur Entleerung)	9,425E+02	3
Aufrühren Gärrestlager	9,425E+03	4
Vorgrube Umschlag (Batchbetrieb)	0,000E+00	5
Vorgrube (ganzjährig mit Minderungsfaktor)	0,000E+00	6
Befüllung Fermenter Feststoffe bzw. Annahmedosierer	3,995E+03	7
Maschinenhaus: bestimmungsgemäßer Betrieb	0,000E+00	8
Umschlag Fahrsilo	4,243E+03	9
Fahrsilo ohne Umschlag	2,310E+02	10
Verdrängungsluft Fasswagen	5,000E+03	11
sonstige diffuse Quellen/Flächen inkl. Platzgeruch	6,440E+02	12
Anlieferung Festmist/Umschlag	1,458E+04	13
Festmistlager	1,920E+02	14
NN	0,000E+00	15
Biofilter	0,000E+00	16
<b>Summe:</b>	<b>4,102E+04</b>	

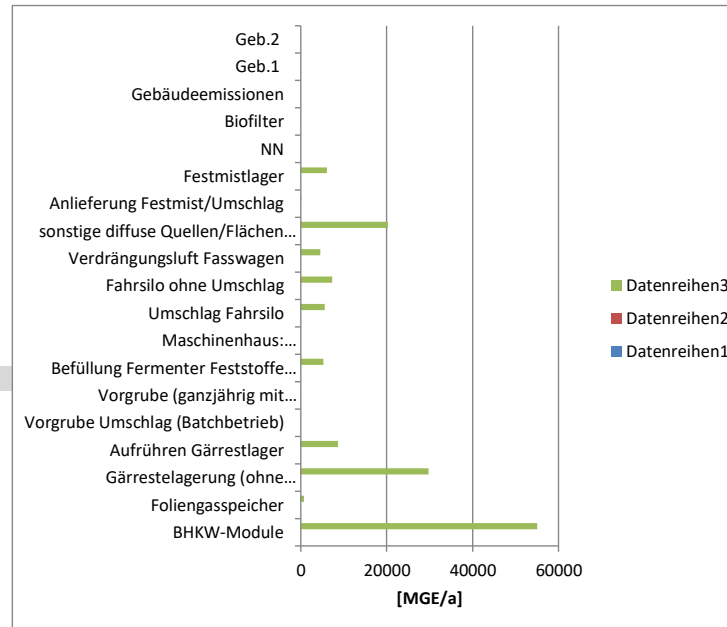
(Annahme Gleichzeitigkeitsfaktor 1)



Jahresbilanzierung (+ Gebäudeemissionen)	[MGE/a]	[lfd. QUE_Nr.]
BHKW-Module	5,509E+04	1
Foliengasspeicher	7,458E+02	2
Gärrestlagerung (ohne Aufrühren zur Entleerung)	2,972E+04	3
Aufrühren Gärrestlager	8,626E+03	4
Vorgrube Umschlag (Batchbetrieb)	0,000E+00	5
Vorgrube (ganzjährig mit Minderungsfaktor)	0,000E+00	6
Befüllung Fermenter Feststoffe bzw. Annahmedosierer	5,250E+03	7
Maschinenhaus: bestimmungsgemäßer Betrieb	0,000E+00	8
Umschlag Fahrсило	5,575E+03	9
Fahrсило ohne Umschlag	7,285E+03	10
Verdrängungsluft Fasswagen	4,576E+03	11
sonstige diffuse Quellen/Flächen inkl. Platzgeruch	2,031E+04	12
Anlieferung Festmist/Umschlag	1,575E+02	13
Festmistlager	6,055E+03	14
NN	0,000E+00	15
Biofilter	0,000E+00	16
<b>Gebäudeemissionen</b>	<b>entfällt</b>	
Geb.1	0,000E+00	0
Geb.2	0,000E+00	0
<b>Summe:</b>	<b>1,434E+05</b>	
Gebäudeemissionen [ein/aus]	aus	0
Platzgeruch [ein/aus]		1
<b>Anteil Gesamtemissionen Biogasanlage</b>	<b>100,0%</b>	
<b>Anteil Gesamtemissionen Gebäudeemissionen</b>	<b>0,0%</b>	

**Legende:**

\	ohne
M	Motoren
VG	Vorgrube
F	Fermenter
GRL	Gärrestlager
BS	Beschickung
SH	Sommerhalbjahr
WH	Winterhalbjahr
#	Anzahl



Darstellung ohne Gebäudeemissionen

nicht berücksichtigt:  
Ablass Biogas über die Überdrucksicherung (entspricht nicht bestimmungsgemäßen Betrieb)

# Monitor Punkt - Parameter

Projekt: Feichten\_SH\_Projekte

#	Aktiv	Monitor Punkten	X [m]	Y [m]	Höhe [m]
1	<input checked="" type="checkbox"/>	BUP_1	768060,00	5331618,00	1,50
2	<input checked="" type="checkbox"/>	BUP_2	768029,00	5331720,00	1,50
3	<input checked="" type="checkbox"/>	BUP_3	767972,00	5331680,00	1,50
4	<input checked="" type="checkbox"/>	BUP_4	767989,00	5331596,00	1,50
5	<input checked="" type="checkbox"/>	BUP_5	768006,00	5331650,00	1,50
6	<input checked="" type="checkbox"/>	BUP_6	768044,00	5331618,00	1,50
7	<input checked="" type="checkbox"/>	BUP_7	768022,00	5331714,00	1,50

# Auswertung Monitor-Punkten

Projekt: Feichten\_SH\_Projekte

<b>1</b>	<b>Monitor-Punkten: BUP_1</b>	<b>X [m]: 768060,00</b>	<b>Y [m]: 5331618,00</b>
----------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	ASW	1,000E+000	%	0 %
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	J00	1,082E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	ASW	1,000E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	J00	1,082E+000	%	0 %
ODOR_MOD	ASW	1,0	%	
ODOR_MOD	J00	1,1	%	

<b>2</b>	<b>Monitor-Punkten: BUP_2</b>	<b>X [m]: 768029,00</b>	<b>Y [m]: 5331720,00</b>
----------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	ASW	1,540E+000	%	0 %
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	J00	1,646E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	ASW	1,540E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	J00	1,646E+000	%	0 %
ODOR_MOD	ASW	1,5	%	
ODOR_MOD	J00	1,6	%	

<b>3</b>	<b>Monitor-Punkten: BUP_3</b>	<b>X [m]: 767972,00</b>	<b>Y [m]: 5331680,00</b>
----------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
-------	-------------	------	---------	----------------------

# Auswertung Monitor-Punkten

Projekt: Feichten\_SH\_Projekte

**3 Monitor-Punkten: BUP\_3**

X [m]: 767972,00

Y [m]: 5331680,00

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	ASW	1,400E+000	%	0 %
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	J00	1,599E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	ASW	1,400E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	J00	1,599E+000	%	0 %
ODOR_MOD	ASW	1,4	%	
ODOR_MOD	J00	1,6	%	

**4 Monitor-Punkten: BUP\_4**

X [m]: 767989,00

Y [m]: 5331596,00

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	ASW	1,160E+000	%	0 %
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	J00	1,093E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	ASW	1,160E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	J00	1,093E+000	%	0 %
ODOR_MOD	ASW	1,2	%	
ODOR_MOD	J00	1,1	%	

**5 Monitor-Punkten: BUP\_5**

X [m]: 768006,00

Y [m]: 5331650,00

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
-------	-------------	------	---------	----------------------



# Auswertung Monitor-Punkten

Projekt: Feichten\_SH\_Projekte

<b>5</b>	<b>Monitor-Punkten: BUP_5</b>	<b>X [m]: 768006,00</b>	<b>Y [m]: 5331650,00</b>
----------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------

**Vertikale Schichten [m]: 0 - 3**

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	ASW	1,400E+000	%	0 %
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	J00	1,305E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	ASW	1,400E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	J00	1,305E+000	%	0 %
ODOR_MOD	ASW	1,4	%	
ODOR_MOD	J00	1,3	%	

<b>6</b>	<b>Monitor-Punkten: BUP_6</b>	<b>X [m]: 768044,00</b>	<b>Y [m]: 5331618,00</b>
----------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------

**Vertikale Schichten [m]: 0 - 3**

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	ASW	1,060E+000	%	0 %
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	J00	1,058E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	ASW	1,060E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	J00	1,058E+000	%	0 %
ODOR_MOD	ASW	1,1	%	
ODOR_MOD	J00	1,1	%	

<b>7</b>	<b>Monitor-Punkten: BUP_7</b>	<b>X [m]: 768022,00</b>	<b>Y [m]: 5331714,00</b>
----------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------

**Vertikale Schichten [m]: 0 - 3**

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
-------	-------------	------	---------	----------------------

# Auswertung Monitor-Punkten

Projekt: Feichten\_SH\_Projekte

7 Monitor-Punkten: BUP\_7

X [m]: 768022,00

Y [m]: 5331714,00

Vertikale Schichten [m]: 0 - 3

Stoff	Kenngroesse	Wert	Einheit	statistischer Fehler
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	ASW	1,540E+000	%	0 %
ODOR: Geruchsstoff (unbewertet)	J00	1,634E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	ASW	1,540E+000	%	0 %
ODOR_100: Geruchsstoff (Bewertungsfaktor 1.00)	J00	1,634E+000	%	0 %
ODOR_MOD	ASW	1,5	%	
ODOR_MOD	J00	1,6	%	

## Auswertung der Ergebnisse:

- J00/Y00:** Jahresmittel der Konzentration / Geruchsstundenhäufigkeit
- Tnn/Dnn:** Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
- Snn/Hnn:** Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
- DEP:** Jahresmittel der Deposition
- ASW/EVL:** Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung)

## Gutachten

Übertragbarkeitsprüfung  
meteorologischer Daten gemäß  
VDI Richtlinie 3783 Blatt 20 für  
ein Prüfgebiet bei

### Feichten (Altötting)

im Auftrag von  
Ingenieurdienstleistungen  
Dr.rer.nat. Bernd Zellermann  
Neuhausstraße 4  
93047 Regensburg

---

Proj. U19-1-790-Rev00  
07.01.2020



Von der IHK Berlin öffentlich  
bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für die  
Berechnung der Ausbrei-  
tung von Gerüchen und  
Luftschadstoffen

**Dipl.-Met. André Förster**  
Weserstraße 17  
10247 Berlin

**Gutachten** : Übertragbarkeitsprüfung  
meteorologischer Daten gemäß  
VDI Richtlinie 3783 Blatt 20

**Prüfstandort** : Feichten (Altötting)

**Auftraggeber** : Ingenieurdienstleistungen  
Dr.rer.nat. Bernd Zeller  
Neuhausstraße 4  
93047 Regensburg

**Auftrag vom** : 10.12.2019

**Bestelldaten** : per Mail / Zellerman

**Auftragnehmer** : argusim UMWELT CONSULT  
Weserstraße 17  
10247 Berlin

**Bearbeiter** : Dipl.-Met. Andre Förster

**Projekt-Nr.** : U19-1-790-Rev00

**Stand** : 07.01.2020

**Umfang** : 24 Seiten insgesamt inklusive Deckblatt und Anhang

**Archiv-Code:** :



## Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung.....	5
1 Vorgehensweise und verwendete Unterlagen.....	6
2 Windverhältnisse im Prüfgebiet.....	7
2.1 Allgemeine Erläuterungen.....	7
2.2 Beschreibung des Prüfgebietes.....	8
2.3 Erwartete Lage der Häufigkeitsmaxima und -minima.....	13
3 Prüfung der Übertragbarkeit.....	14
3.1 Fazit der Prüfung.....	19
4 Hinweise.....	20
Anhang.....	21

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Lokale topografische Situation.....	9
Abbildung 2: Naturräumliche Einordnung des Standortes.....	9
Abbildung 3: Orografische Situation des Prüfgebietes.....	10
Abbildung 4: Gebietsparameter.....	12
Abbildung 5: Standort und theoretische Windverteilung.....	13
Abbildung 6: Standort und Stationsauswahl.....	15
Abbildung 7: theoretische Windspektren.....	16
Abbildung 8: Gemessene Windspektren.....	17

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Prüfung der Übertragbarkeit.....	29
---	----

## Bildquellenverzeichnis

### Topografische Karten

in den Maßstäben 1:25.000; 1:50.000; 1:100.000; 1:200.000; 1:500.000; 1:1.000.000 des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie (WMS Dienste). Copyright: Geobasis-DE / BKG 2012.

### Kartendarstellungen

Selbst erstellt unter Verwendung von QGIS in Verbindung mit den topografischen Kartengrundlagen.

### Luftbilder

Selbst erstellt unter Verwendung von QGIS in Verbindung mit Google Earth Tile Map Server

### Orografische Kartenbasis

Fernerkundungsdaten der Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) NASA and DLR sowie ASTER-GDEM im Koordinatensystem WGS84.

### Geländerasterkarten / Steigungsrasterkarten / Schummerung

Selbst erstellt unter Verwendung von GRASS GIS in Verbindung mit den Datensätzen des SRTM sowie ASTER-GDEM und einer Koordinatentransformation in DHDN / Gauss-Krüger 3. Streifen.

### Höhenlinien (Vektordaten)

Selbst erstellt unter Verwendung von AUSTAL View und den Datensätzen des SRTM und der Koordinatentransformation in DHDN / Gauss-Krüger 3. Streifen.

### Rauigkeitskarte

Selbst erstellt unter Verwendung von GRASS GIS in Verbindung mit den Datensätzen des CORINE2006 Katasters.

### Windgeschwindigkeitskarte

Selbst erstellt unter Verwendung von QGIS in Verbindung mit den Datensätzen des Statistischen Windfeldmodells (SWM) des Deutschen Wetterdienstes.

## Begriffe

[www.argusim.de](http://www.argusim.de) > Informatives > Glossar Gutachten

## Zusammenfassung

Die Ingenieurdienstleistungen Dr.rer.nat. Bernd Zeller mann beauftragte die argusim UMWELT CONSULT im Rahmen immissionstechnischer Berechnungen für genehmigungsbedürftige bzw. nicht genehmigungsbedürftige Anlagen im Sinne des BImSchG [1] bzw. der 4. BImSchV [2] mit der Prüfung der Übertragbarkeit von Daten der meteorologischen Ausbreitungsbedingungen von einem vorgegebenen Messort auf den Standort

### **Feichten (Altötting).**

Die Prüfung erfolgt entsprechend den Vorgaben der VDI-Richtlinie 3783 Blatt 20 zur Übertragbarkeitsprüfung [15]. Die regionale und individuelle Lage stützt für das Prüfgebiet die Annahme eines primären Maximums zwischen Westsüdwest und West sowie eines sekundären Maximums zwischen Ostnordost und Ost. Die Auswertung der Erwartungswerte für Windrichtung und Windgeschwindigkeit ergibt, dass die Daten der Station

### **Chieming (DWD 856)**

mit hinreichender Genauigkeit, d. h. im Sinne der Aufgabenstellung gemäß TA Luft, Anhang 3 [3], übertragbar sind.

Für Ausbreitungsrechnungen [4], [5], [6], [7] am vorgegebenen Standort unter Verwendung eines diagnostischen Windfeldes empfehlen wir, das Anemometer (in AUSTAL2000) am bzw. nahe am Anlagenstandort zu positionieren und ggf. das Rechengitter zu vergrößern, d.h. an die zu erfassenden orografischen Strukturen anzupassen. Bei einer Ausbreitungsrechnung mit Geländehöhen und/oder Gebäuden sind weiterhin die entsprechenden Anforderungen von AUSTAL2000 bzw. des jeweiligen Berechnungsverfahrens zu beachten. Kaltluftabflüsse sind bei der vorliegenden Struktur nicht zu erwarten.

## 1 Vorgehensweise und verwendete Unterlagen

Die Prüfung der Übertragbarkeit folgt gemäß VDI Richtlinie 3783 Blatt 20 [15] für den Regelfall unter

- Festlegung der zu erwartenden Windrichtungsverhältnisse,
- Festlegung der zu erwartenden Windgeschwindigkeitsverhältnisse,
- Auswertung der Rauigkeits- und Steigungsverhältnisse im Prüfgebiet,
- Ermittlung der räumlichen Übertragbarkeitseigenschaften verfügbarer Bezugsmessstationen,

Für Sonderfälle erfolgt weiterhin die Einbeziehung und Beurteilung maßgebender Einflüsse lokaler Windsysteme.

Zur Bearbeitung werden folgende Datengrundlagen herangezogen:

- topografische Karten,
- Luftbilder,
- Karte der Naturräumlichen Haupteinheiten Deutschlands [8],
- Karten und Texte des Bundesamt für Naturschutz; Landschaftssteckbriefe [9],
- Messreihen verfügbarer Bezugswindstationen,
- Regionale statistische Erwartungswerte für Windparameter [10], [11], [12],
- synthetische Windstatistiken [18],
- Modellrechnung für Kaltluftabfluss [19].



## 2 Windverhältnisse im Prüfgebiet

### 2.1 Allgemeine Erläuterungen

Entsprechend meteorologischen Grunderkenntnissen bestimmt die großräumige Luftdruckverteilung die vorherrschende Richtung des Höhenwindes in einer Region. Im Jahresmittel ergeben sich hieraus für Deutschland häufige südwestliche bis westliche Windrichtungen. Das Geländere relief hat jedoch einen erheblichen Einfluss sowohl auf die Windrichtung infolge Ablenkung oder Kanalisierung als auch auf die Windgeschwindigkeit durch Effekte der Windabschattung oder Düsenwirkung.

Außerdem modifiziert die Beschaffenheit des Untergrundes (Freiflächen, Wald, Bebauung, Wasserflächen) die lokale Windgeschwindigkeit, in geringem Maße aber auch die lokale Windrichtung infolge unterschiedlicher Bodenrauigkeit.

Bei windschwachem und wolkenarmen Wetter können wegen der unterschiedlichen Erwärmung und Abkühlung der Erdoberfläche thermisch induzierte Zirkulationssysteme wie z. B. Flurwinde sowie Berg- und Talwinde entstehen. Besonders bedeutsam ist die Bildung von Kaltluft, die nachts bei klarem und windschwachem Wetter als Folge der Ausstrahlung vorzugsweise an Wiesenhängen entsteht und der Hangneigung folgend – je nach dem Gefälle und der aerodynamischen Rauigkeit mehr oder weniger langsam – abfließt. Diese Kaltluftflüsse haben in der Regel nur eine geringe vertikale Erstreckung (bis zu ca. 100 m) und sammeln sich an Geländetiefpunkten zu Kaltluftseen an.

Die genannten lokalen Windsysteme können im Allgemeinen durch Messungen am Standort nachgewiesen, im Falle von nächtlichen Kaltluftflüssen aber auch durch Modellrechnungen [19] erfasst werden.

Deutschland gehört vollständig zur gemäßigten Klimazone Mitteleuropas im Bereich der Westwindzone und befindet sich im Übergangsbereich zwischen dem maritimen Klima in Westeuropa und dem kontinentalen Klima in Osteuropa. Ein Prüfgebiet innerhalb Deutschlands liegt somit ganzjährig in der außertropischen Westwindzone. Die vorwiegend westlichen Luftströmungen treffen im Bereich der Mittelgebirge bzw. Alpen auf Hindernisse, sodass dann entsprechende Leitwirkungen zu erwarten sind.

## 2.2 Beschreibung des Prüfgebietes

Das Prüfgebiet ist der gemäß VDI Richtlinie 3783 Blatt 20 [15] beschriebene Zielbereich. Dabei kann es sich um ein Gebiet mit vorgegebener räumlicher Ausdehnung oder um eine lokale Ortsposition handeln.

Ortsposition: Feichten (Altötting)

Rechts- /Hochwert [m]: 3768194 / 5333709 (GK3) / 4544736 / 5327609 (GK4)

Höhe über NHN [m]: ca. 510

Quellhöhe: bodennah

Position: nördlich außerhalb der Gemeindebebauung von Feichten (siehe Abbildung 1)

Prüfgebiet: Rechengebiet gemäß TA Luft

Naturraum [8]: Alpenvorland (Unterbayerisches Hügelland und Isar-Inn-Schotterplatten; Abbildung 2)

Landschaft [9]: Altmoränen- und Schotterlandschaft beidseits der Alz

Damit lassen sich für das Prüfgebiet folgende Eigenschaften ableiten:

Gelände: quasi ebenes bis leicht welliges Gelände mit vorwiegend vernachlässigbaren Steigungen

Umgebungscharakter: vorwiegend ländlich mit vereinzelt bebauten Strukturen oder Waldstücken

Wind: Übergeordnete Verhältnisse werden durch orografische Situation im Voralpenland aufgrund Ausrichtung der Alpen geprägt. Es sind keine orografischen Merkmale zu erkennen, die maßgebenden Einfluss auf die übergeordneten Windverhältnisse haben. Damit sind großräumige in Verbindung mit regionalen Einflüssen im Prüfgebiet prägend.

Für die Angabe der Standortparameter wird grundsätzlich das Gauss-Krüger-Koordinatensystem im 3. Meridianstreifen (Ellipsoid Bessel, Datum Potsdam) verwendet; unabhängig davon, ob das Projektgebiet in einem anderen nativen Streifen liegt.

# Übertragbarkeitsprüfung für Feichten (Altötting)

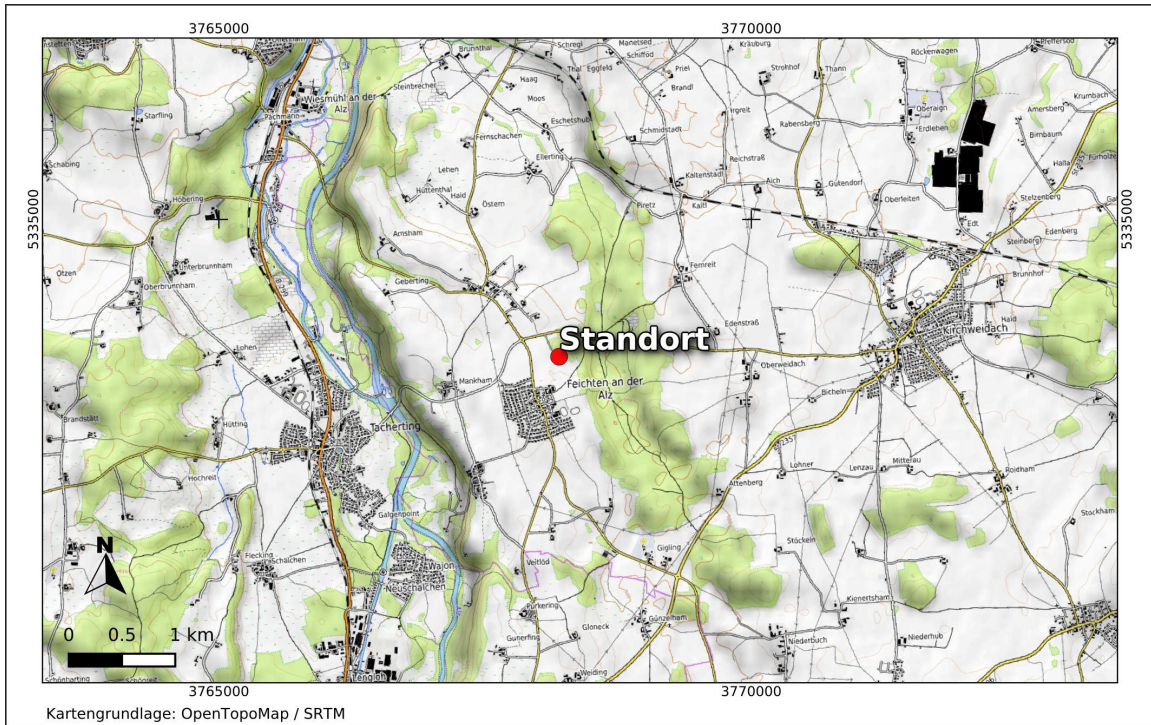


Abbildung 1: Lokale topografische Situation

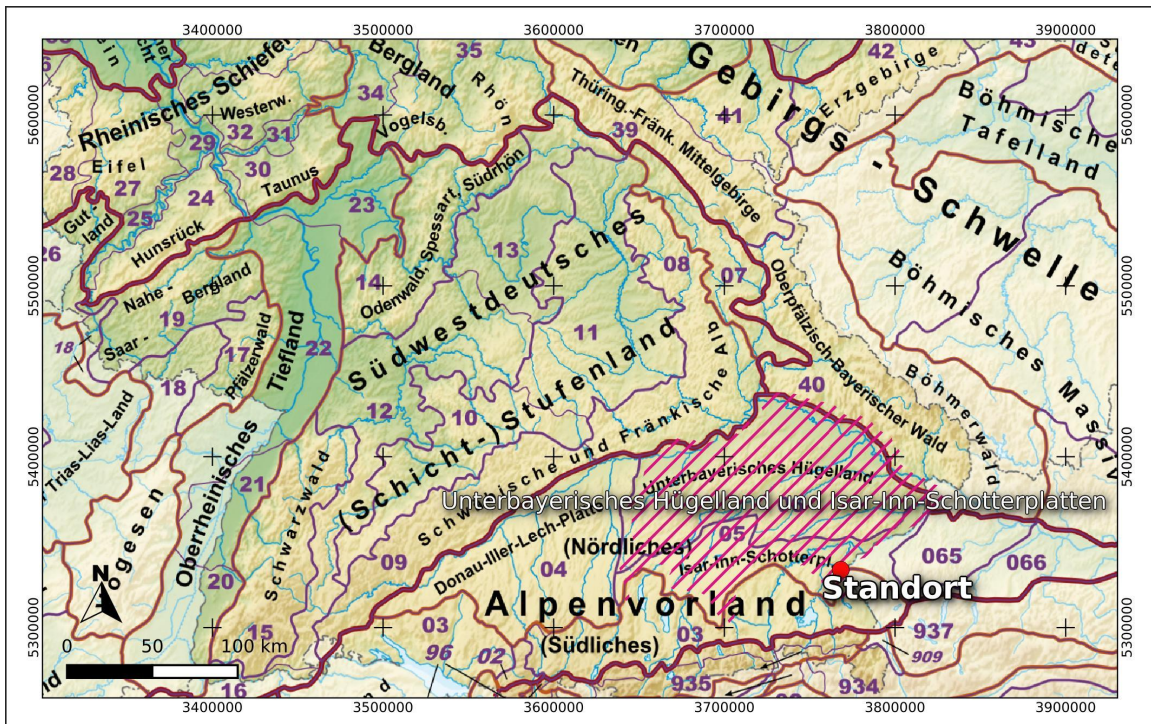


Abbildung 2: Naturräumliche Einordnung des Standortes



Der Abbildung 3 kann die regionale und lokale orografische Situation des Standortes entnommen werden.



### Individuelle Verhältnisse und Fazit

Insgesamt lässt der Standort aufgrund der geografischen Lage in Verbindung mit der Oro- und Topografie eine Windrichtungsverteilung bzw. Windspektrums-Merkmale erwarten, die einer Binnenland-Station entsprechen. Das Gelände und die Nutzungen im beurteilungsrelevanten Gebiet geben keinen Anlass zu der Annahme, dass sich die regionalen Windverhältnisse nicht auch in den lokalen Verhältnissen am Standort wieder finden. Hier kommen geringe lokale Einflüsse auf die regionalen

Verhältnisse durch die vorhandene Oro- bzw. Topografie zum tragen. Maßgebende Kaltluftabflüsse treten mangels Reliefenergie nicht auf.

Regional befindet sich der Standort im Voralpenland ca. 40 km nördlich der beginnenden Alpenzüge. Das Richtungsmaximum wird somit signifikant durch die Verhältnisse geprägt, die aus der Position zum Verlauf der Alpen in Verbindung mit der Position im Hügelland resultieren. Es sind somit Verhältnisse zu erwarten, die primär durch deutliche Windrichtungshäufigkeiten zwischen Westsüdwest und West dominiert werden. Das Nebenmaximum wird durch die Verhältnisse geprägt, die aus der Position zu den Alpen in Verbindung mit der Position im Hügelland zum Bayerischen Wald resultieren. Unter Berücksichtigung der Windrichtungsverhältnisse, die aus den allgemeinen Großwetterlagen resultieren, sind somit deutliche Windrichtungshäufigkeiten zwischen Ostnordost und Ost zu erwarten. Auch die Position zur Niederung der Salzach kann zwischen Südsüdost und Süd erkennbare Häufigkeiten hervorrufen. Alpenföneffekte lassen sich mit Stationen vergleichbarer Position hinreichend abbilden.

Die lokale Situation am Standort kann der Abbildung 2 entnommen werden. Es ist zu erkennen, dass die orografischen Verhältnisse prägend sind, die aus der Position in ländlicher Umgebung leicht welligen Geländes resultieren. Es lassen sich keine orografischen Merkmale erkennen, die o.g. Windrichtungsverhältnissen maßgebend entgegen wirken. Aus topografischer Sicht kann festgestellt werden, dass grundlegend ein Wechsel von Rauigkeiten maßgebend ist, der sich z.B. aus dem Wechsel von bebauten bzw. bewaldeten Bereichen zu landwirtschaftlichen Flächen ergibt. Hier ist zu erkennen, dass das Umfeld durch niedrige Rauigkeitswerte der Feldlandschaften ( $z_0=0,05$  m) dominiert wird. Die weitläufige Anordnung und Größe der Flächen einzelner Rauigkeitsklassen lässt keine Strukturen erkennen, die o.g. Windrichtungsverhältnissen maßgebend entgegen wirken (siehe Abbildung 4; [20]).

Des Weiteren zeigt die Abbildung 4 die Steigungsverhältnisse im standardisiertem 100 m horizontal aufgelösten Raster. Es ist zu erkennen, dass der maßgebende Geländeeinfluss im zu erwartenden Rechengebiet [3] vorwiegend im Gültigkeitsbereich für ebenes Gelände bzw. das diagnostische Windfeldmodell TALdia liegt [3]. Die Abbildung 4 zeigt weiterhin die Windgeschwindigkeitsverhältnisse im Jahresmittel, die mit dem Statistischen Windfeldmodell (SWM) des DWD im 200 m x 200 m Raster berechnet wurden. Es sind Windgeschwindigkeiten zu erwarten, die ca. 2,5 m/s – 3,0 m/s im Jahresmittel betragen [11]. Dies kann als Anhaltspunkt für Erwartungswerte in der Standortumgebung angenommen werden.



# Übertragbarkeitsprüfung für Feichten (Altötting)

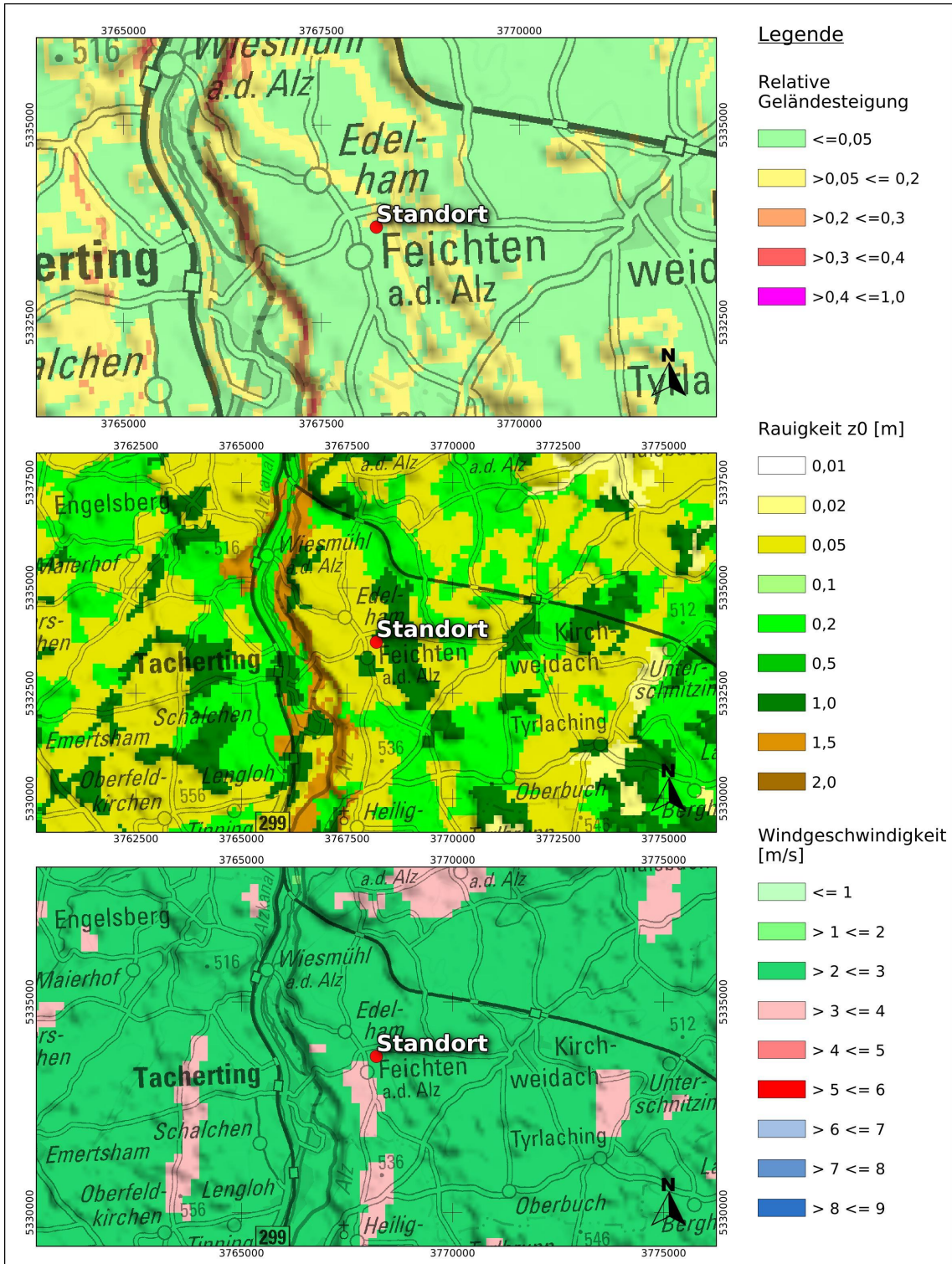


Abbildung 4: Gebietsparameter

### 2.3 Erwartete Lage der Häufigkeitsmaxima und -minima

Die berechnungsrelevante Umgebung um den Standort ist im Sinne der TA Luft durch vorwiegend vernachlässigbare Steigungen gekennzeichnet. Die vorhergehend beschriebenen regionalen und individuellen Eigenschaften sowie die Erkenntnisse synthetischer Windrosen [18] stützen die Annahme eines primären Maximums zwischen Westsüdwest und West sowie eines sekundären Maximums zwischen Ostnordost und Ost. Anhand der vorliegenden Windrichtungsverteilungen verschiedener benachbarter Stationen in Verbindung mit der beschriebenen Orografie und Topografie kann festgestellt werden, dass wenig Stationsdaten vorliegen, die hinreichende Übertragungseigenschaften aufweisen.

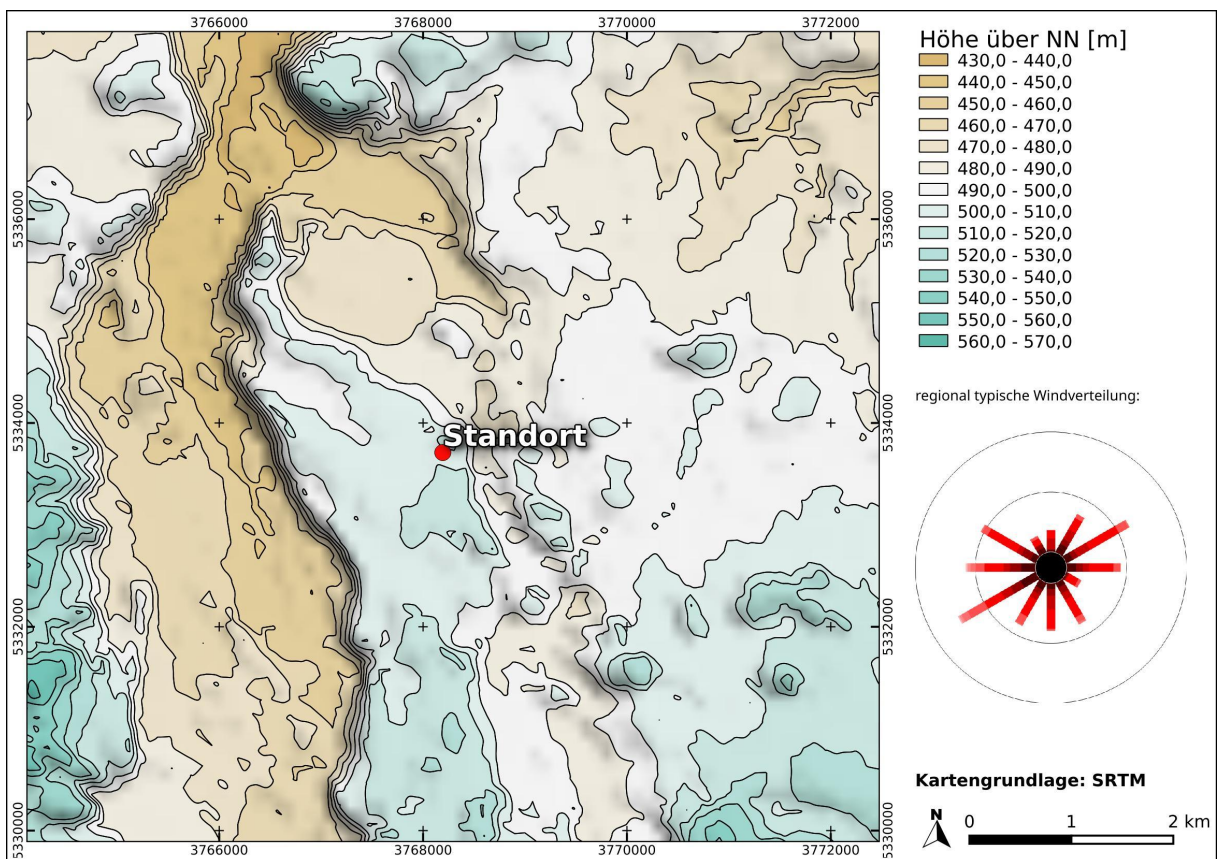


Abbildung 5: Standort und theoretische Windverteilung

### 3 Prüfung der Übertragbarkeit

Zur Prüfung werden insgesamt die Stationen gemäß Abbildung 6 betrachtet. Die Vorauswahl der Stationen deckt die Bereiche im regional relevanten Umkreis um den Standort ab. Die aus den Daten der ausgewählten Stationen (Abbildung 6; markiert) resultierenden Windverteilungen und -spektren werden als engere Auswahl zur Prüfung herangezogen. Die übrigen Stationen wurden aus der Betrachtung genommen, da die bisher beschriebenen Anforderungen im Vergleich nicht ausreichend erfüllt werden, bzw. näher gelegene Stationen vergleichbare oder bessere Übertragungseigenschaften aufweisen.

Die theoretischen Windspektren, die aus den Daten des Statistischen Windfeldmodells des DWD [10], [11], [13] resultieren, sind in der Abbildung 7 dargestellt. Die gemessenen Windspektren können der Abbildung 8 entnommen werden.



# Übertragbarkeitsprüfung für Feichten (Altötting)

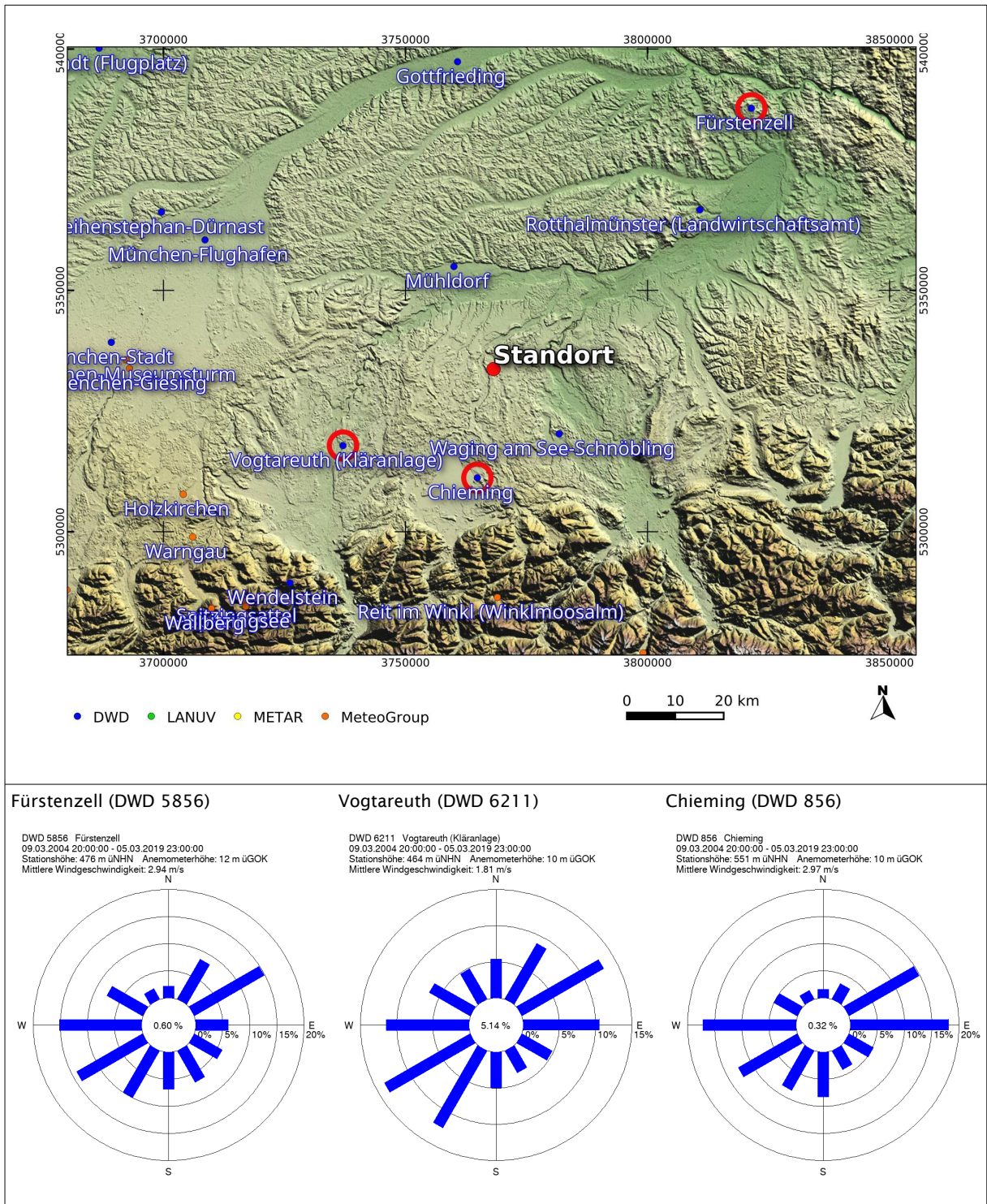


Abbildung 6: Standort und Stationsauswahl

Vergleich der theoretischen Windspektren des Statistischen Windfeldmodells (SWM) anhand der Dichtefunktion der Weibull-Verteilung für Windgeschwindigkeiten (statistische Werte):

$$P(v) = \frac{k}{c} \left(\frac{v}{c}\right)^{k-1} e^{-\left(\frac{v}{c}\right)^k}$$

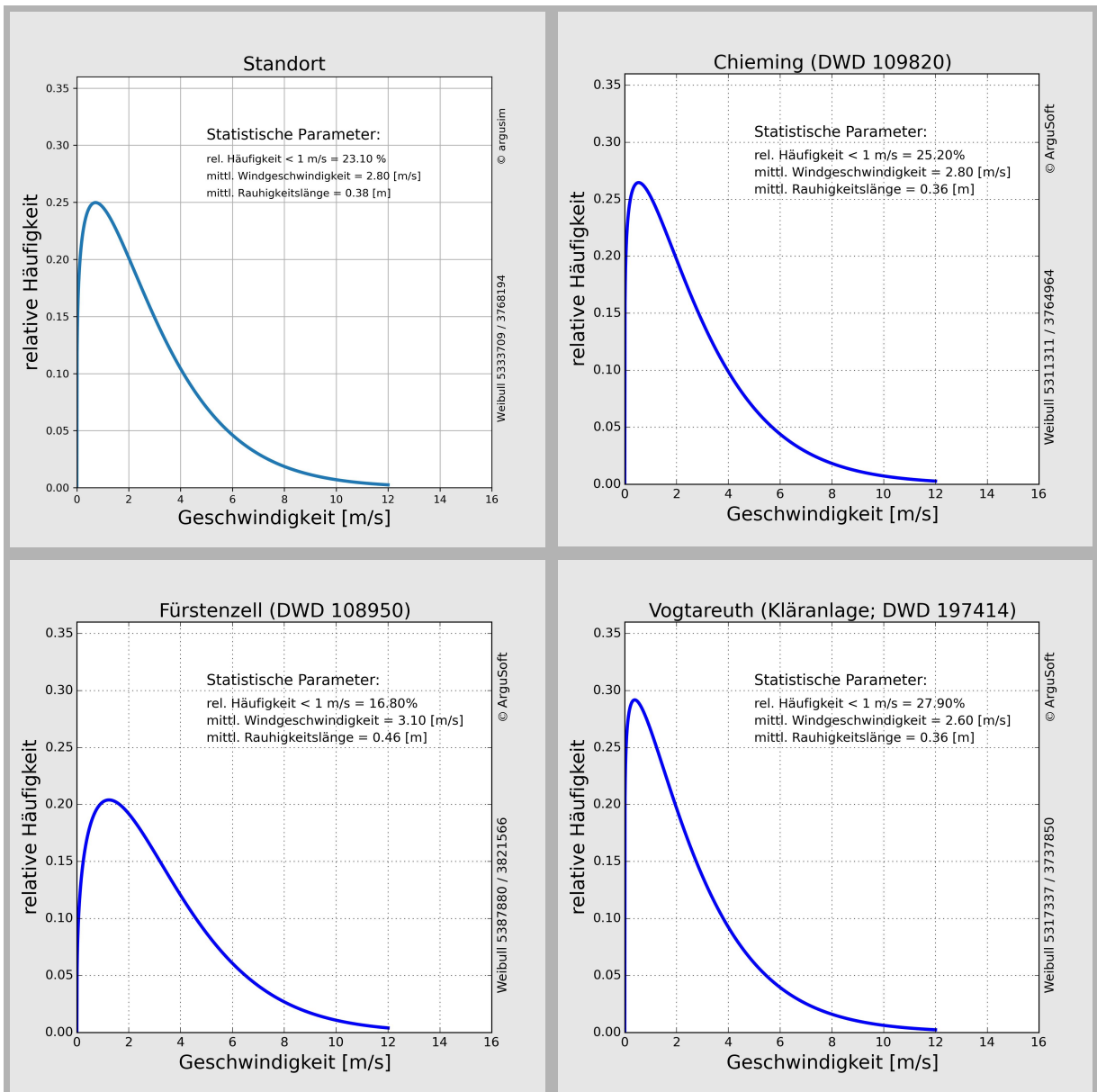


Abbildung 7: theoretische Windspektren

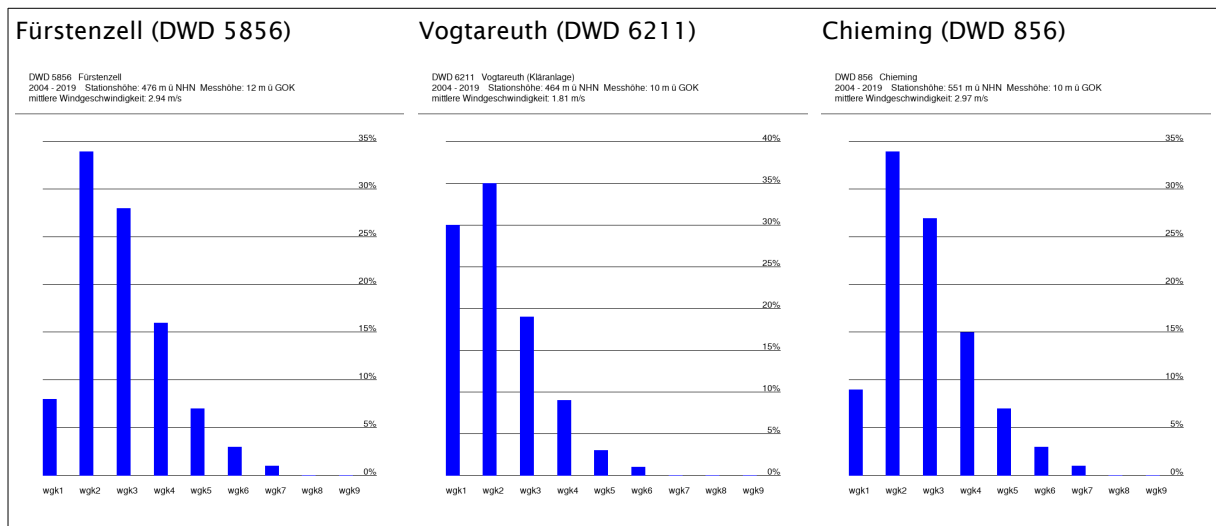


Abbildung 8: Gemessene Windspektren

wgk1: < 1,4 m/s; wgk2: 1,4-1,8 m/s; wgk3: 1,9-2,3 m/s; wgk4: 2,4-3,8 m/s; wgk5: 3,9-5,4 m/s  
 wgk6: 5,5-6,9 m/s; wgk7: 7,0-8,4 m/s; wgk8: 8,5-10,0 m/s; wgk9: >10 m/s

Die Tabelle 1 stellt die im Rahmen der Übertragbarkeitsprüfung ermittelten Erwartungswerte mit den Istwerten der ausgewählten Stationen gegenüber. Dabei wird ein dreistufiges Bewertungsschema in Bezug auf die Anwendbarkeit in der Ausbreitungsrechnung angesetzt (Übertragbarkeitseigenschaften der Windrichtungsverteilung). In der Tabelle sind weiterhin u.a.

- Windgeschwindigkeit SWM: Jahresmittel der Windgeschwindigkeit in 10 m über Bezugsniveau
- Windgeschwindigkeit gemessen: in Anemometerhöhe
- Schwachwindhäufigkeit SWM: Häufigkeit der Windgeschwindigkeit < 1 m/s
- Rauigkeit: Rauigkeit nach dem CORINE2006-Kataster im Untersuchungsradius von ca. 1,5 km

Die Schwachwindhäufigkeiten der Messreihen und mittleren Windgeschwindigkeiten weichen systembedingt von den statistischen Angaben in der o. g. Tabelle (SWM) ab, die primär dem Strukturvergleich zwischen Anlagenstandort und Standort der Wetterstationen dienen. Die Rauigkeiten können von den Angaben der Stationsdaten (Abbildung 6 und 7) abweichen, wenn diese über Sektoren- und Lauflängen gewichtet wurden.

Station	Prüfgebiet / Erwartungswerte	Fürstencell (DWD 5856)	Vogtareuth (DWD 6211)	Chieming (DWD 856)
Koordinaten RW / HW [m]	3768194 5333709	3821566 5387880	3737851 5317337	3764964 5311311
Höhe über NN [m]	ca. 510	476	464	549
Windgeberhöhe über GOK [m]	-	10	10	10
Lage bzgl. Standort	-	77 km NO	34 km SW	23 km S
Zeitraum [Jahre]	-	2004-2019	2004-2019	2004-2019
Maxima (1. / 2.)	WSW-W / ONO-O	3 / 2	2-3 / 3	3 / 3
Minima (1. / 2.)	NNW-N / S-SSW	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Windgeschwindigkeit SWM [m/s]	2,8	3,1	2,6	2,8
gemessen [m/s]	-	3,0	1,8	2,9
Schwachwindhäufigkeit SWM [%]	23,1	16,8	27,9	25,2
gemessen [%] (WGK 1 TA Luft)	-	8,6	30,9	9,2
Rauigkeit [m]	0,38	0,46	0,36	0,36

Tabelle 1: Prüfung der Übertragbarkeit

**Anmerkungen:**

3: ausreichende Übereinstimmung 2: geringe bis moderate Abweichung 1: keine Übereinstimmung

Standort in GK4 [m]: RW = 4544736 / HW = 5327609

### 3.1 Fazit der Prüfung

Die Auswertung der Windrichtungsverteilungen ergibt ausreichende Übereinstimmungen mit den Erwartungswerten für alle Stationen der engeren Auswahl. Dabei weisen die Daten aus Chieming die im Detail besten Übertragungseigenschaften auf. Im Vergleich der theoretischen Erwartungswerte für Schwachwindhäufigkeiten und mittlere Windgeschwindigkeiten (SWM [13]) zeigt sich unter Berücksichtigung der Rauigkeitsverhältnisse, dass die Stationsstandorte in Chieming und Fürstenzell insgesamt über ähnlich gute Übertragungseigenschaften verfügen. Dieses Bild zeigt sich auch anhand der Messreihen, sodass in Verbindung mit den Eigenschaften der Windrichtungsverteilung die Daten aus Chieming am besten für eine Übertragung geeignet sind. Der Datensatz zeigt auch aufgrund seiner ähnlicheren Position zum Alpenrand bessere strukturelle Ähnlichkeiten (z.B. Alpenföhn).

In Bezug auf die in der Ausbreitungsrechnung gemäß TA Luft gestellten Anforderungen kann somit der Stationsstandort **Chieming (DWD 856)** als hinreichend repräsentativ angesehen werden.

### Empfehlungen und Einschränkungen

Für Ausbreitungsrechnungen [4], [5], [6], [7] am vorgegebenen Standort unter Verwendung eines diagnostischen Windfeldes empfehlen wir, das Anemometer (in AUSTAL2000) am bzw. nahe am Anlagenstandort zu positionieren und ggf. das Rechengitter zu vergrößern, d.h. an die zu erfassenden orografischen Strukturen anzupassen. Bei einer Ausbreitungsrechnung mit Geländehöhen und/oder Gebäuden sind weiterhin die entsprechenden Anforderungen von AUSTAL2000 bzw. des jeweiligen Berechnungsverfahrens zu beachten. Kaltluftabflüsse sind bei der vorliegenden Struktur nicht zu erwarten.

#### 4 Hinweise

Die Unterzeichner bestätigen, dieses Gutachten unabhängig jeglicher Weisung und nach bestem Wissen und Gewissen erstellt zu haben.

Als Grundlage für die Feststellungen und Aussagen der Sachverständigen dienen die vorgelegten und im Gutachten erwähnten Unterlagen sowie die Auskünfte der Beteiligten. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfungsumfang. Ein auszugsweises Vervielfältigen des Gutachtens ist ohne die Genehmigung der Verfasser nicht zulässig.

Berlin, 07.01.2020

Erstellt durch:



Dipl.-Met. André Förster



# Anhang

## I Grundlagen

## II Topografische Karte 1:250.000



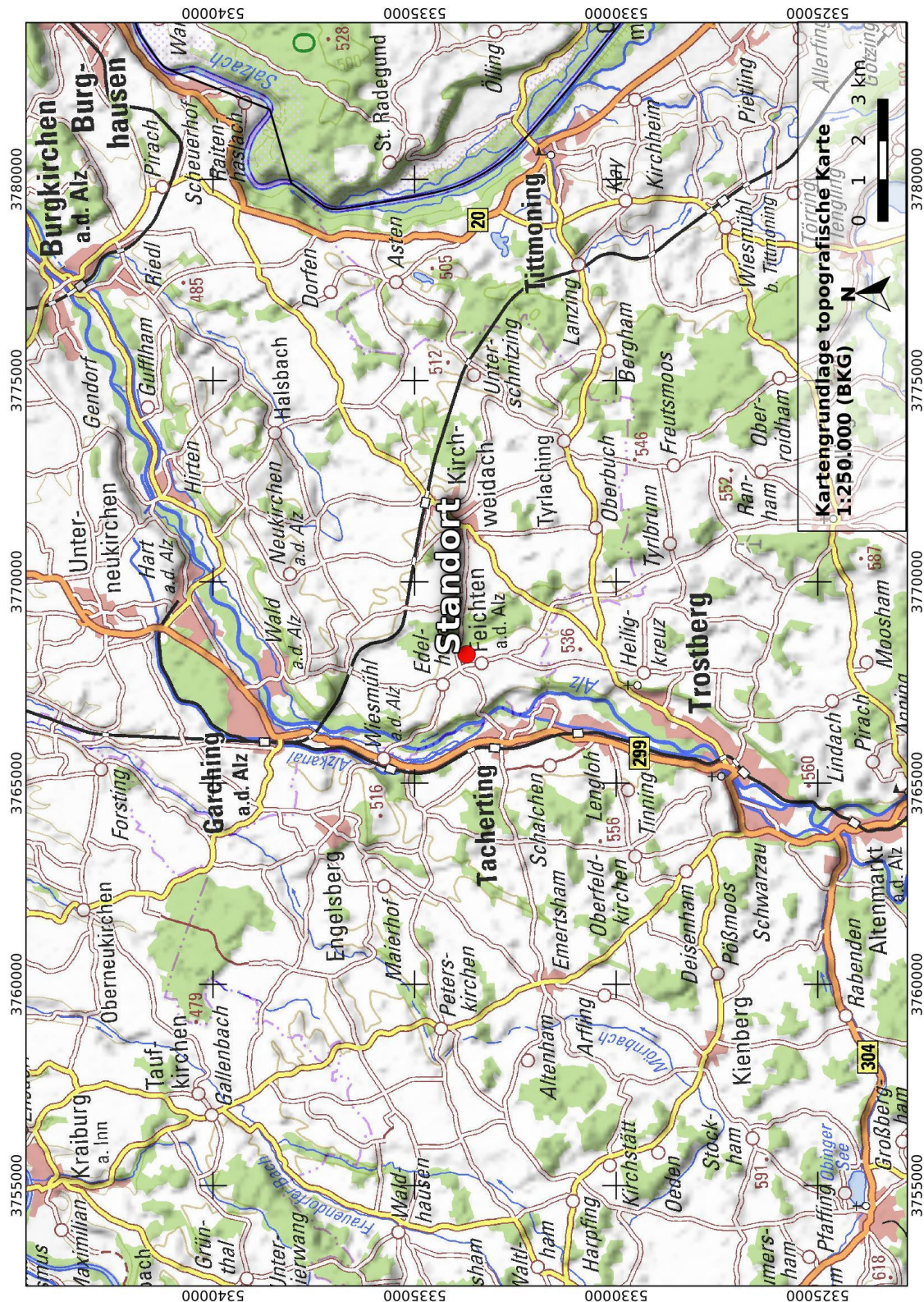
## I Grundlagen

- [1] Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26. September 2002 (BGBl. I Nr. 71 vom 04.10.2002, ..... 23.10.2007 S. 2470 07) Gl.-Nr.: 2129-8
- [2] Vierte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen - 4. BImSchV) in der Fassung der Bekanntmachung Fassung vom 14. März 1997 (BGBl. I 1997 S. 504, S. 548; 1998 S. 723... 23.10.2007 S. 2470 07) Gl.-Nr.: 2129-8-4
- [3] Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft) - - Juli 2002 -
- [4] VDI 3945 Blatt 3, Umweltmeteorologie Atmosphärische Ausbreitungsmodelle. Partikel-modell“ (September 2000)
- [5] Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x; Copyright (c) Umweltbundesamt, Berlin, 2002-2014; Copyright (c) Janicke Consulting, Dunum, 1989-2014
- [6] Die Entwicklung des Ausbreitungsmodells AUSTAL2000G; Lutz Janicke, Ulf Janicke, August 2004; Ingenieurbüro Janicke, Alter Postweg 21, 26427 Dunum, ISSN 1439-8222
- [7] Entwicklung einer modellgestützten Beurteilungssysteme für den anlagenbezogenen Immissionsschutz von Dr. Lutz Janicke, Dr. Ulf Janicke, Ingenieurbüro Janicke, Dunum, Im Auftrag des Umweltbundesamtes Berlin Februar 2003
- [8] Meynen, Schmidhülsen (1959 - 1962) Handbuch der naturräumlichen Gliederung Deutschlands. Bundesforschungsanstalt für Landeskunde und Bodenforschung Selbstverlag Bad Godesberg
- [9] Landschaftssteckbriefe Texte gemäß BfN Website [9] [http://www.bfn.de/0311\\_schutzw\\_landsch.html](http://www.bfn.de/0311_schutzw_landsch.html); Karten gemäß CD des LANIS-BUND, Bundesamt für Naturschutz (BfN)
- [10] Digitale Weibull-Daten (Skalen- und Formparameter) für die gesamte BRD im 1-km-Raster, Deutscher Wetterdienst, Abteilung Klima- und Umweltberatung, Zentrales Gutachtenbüro
- [11] Digitale Winddaten in 10 m über Grund für die gesamte BRD im 1-km-Raster; Deutscher Wetterdienst, Abteilung Klima- und Umweltberatung, Zentrales Gutachtenbüro; Rasterpunkte mit Windgeschwindigkeitswerten in zehntel Meter
- [12] Gerth u. Christoffer: Windkarten von Deutschland, Meteorol. Z. N.F. 3, Heft 2, S. 67-77
- [13] Jahresmittel der Windgeschwindigkeit in 10 m über Grund des jeweiligen Bundeslandes;



- Statistisches Windfeldmodell (SWM) im 200 m-Raster; Deutscher Wetterdienst, Geschäftsfeld Klima- und Umweltberatung, Rasterflächen mit Windgeschwindigkeitswerten in zehntel Meter
- [14] Verfahrensbeschreibung zur Übertragung von Windmessdaten vom Messort auf einen anderen Standort; "Qualifizierte Prüfung (QPR) der Übertragbarkeit einer Ausbreitungszeitreihe (AKTerm) bzw. einer Ausbreitungsklassenstatistik (AKS) nach TALuft 2002 auf einen Standort"; Dipl.-Met. J. Hessel, Dipl.-Met. J. Namyslo; Deutscher Wetterdienst 2007
- [15] VDI 3783 Blatt 20 – Umweltmeteorologie - Übertragbarkeitsprüfung meteorologischer Daten zur Anwendung im Rahmen der TA Luft; März 2017.
- [16] VDI 3783 Blatt 21 – Umweltmeteorologie - Qualitätssicherung meteorologischer Daten für die Ausbreitungsrechnung nach TA Luft und GIRL; März 2017
- [17] Die Bodennahen Windverhältnisse in der Bundesrepublik Deutschland; Berichte des Deutschen Wetterdienstes Nr. 147; 2. vollständig neu überarbeitete Auflage von Christoffer und Ulbricht-Eissing, 1989
- [18] Synthetische Windrosen basierend auf prognostischen mesoskaligen Modellrechnungen mit dem Modell METRAS (Mittelwerte auf Rasterflächen von 500 m x 500 m); Firma metSoft GbR, 74081 Heilbronn
- [19] Kaltluftabflüsse bei Immissionsprognosen Schriftenreihe, Heft 27/2012; Landesamt für Umwelt Landwirtschaft und Geologie; Freistaat Sachsen
- [20] Daten zur Bodenbedeckung der Bundesrepublik Deutschland des Statistischen Bundesamtes, Wiesbaden
- [21] Bestimmung der in AUSTAL2000 anzugebenden Anemometerhöhe; Verfahrensbeschreibung gemäß DWD; Joachim Namyslo, DWD Offenbach
- [22] Katalog der Großwetterlagen Europas (1881 – 1992) nach Paul Hess und Helmut Brezowski; 5., verbesserte und ergänzte Auflage; F.-W. Gerstengarbe und P.C. Werner unter Mitarbeit von U. Rüge; Potsdam, Offenbach a. M., 1999

## II Auszug aus der topografischen Karte



2020-02-28 19:59:19 AUSTAL2000 gestartet

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x  
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014  
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

=====  
Modified by Petersen+Kade Software , 2014-09-09  
=====

Arbeitsverzeichnis: C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:06:28  
Das Programm läuft auf dem Rechner "DESKTOP-M4R3MBB".

```
===== Beginn der Eingabe =====
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL
View\Models\ austal2000.settings"
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL
View\Models\ austal2000.settings"
> ti "Feichten_SH_Projekte"                'Projekt-Titel
> ux 32768011                               'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5332015                               'y-Koordinate des Bezugspunktes
> qs 3                                       'Qualitätsstufe
> az "Chieming_DWD_856_2016.akterm"        'AKT-Datei
> xa 8325.25                               'x-Koordinate des Anemometers
> ya -7822.00                              'y-Koordinate des Anemometers
> dd 2           4           8           16           32           64
   128          256          'Zellengröße (m)
> x0 -96         -196         -396         -796         -1596         -3196
   -6396        -12796       'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 100         100         100         100         100         100
   100          100         'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -114        -214        -414         -814         -1614        -3214
   -6414        -12814       'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 100         100         100         100         100         100
   100          100         'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> os +SCINOTAT
> gh "Feichten_SH_Projekte.grid"           'Gelände-Datei
> xq 16.58       -31.36       -40.84       -47.69       -47.87       -3.01
25.13          37.79         -26.50       -2.59         12.12         13.79         29.31
> yq -61.74     -48.82       -23.54       -2.89         -2.78         -28.09
-37.91         -7.58         7.14        -27.89        -16.94        -15.18        -53.29
> hq 10.00      9.00         9.00         9.00         9.00         3.00
0.00           0.00         1.00         3.00         0.00         0.00         0.00
> aq 0.00       17.37        15.88        16.87        16.83        3.08
59.11          22.25        2.00         3.37         13.35        9.49         90.56
> bq 0.00       16.51        15.14        16.48        16.69        12.92
21.53          3.24         3.00         12.98        7.69         5.34         14.25
> cq 0.00       3.00         3.00         3.00         3.00         2.00
5.00           3.00         3.00         1.00         3.00         3.00         0.00
> wq 0.00       3.22         0.00         2.49         1.74         27.22
25.65          296.36        25.46        29.48        25.11        24.87        115.39
```

```

> vq 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
> dq 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
> qq 0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000
0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000
> sq 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
> lq 0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000
0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000
> rq 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
> tq 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
> odor_100 1797    12.16    12.16    969.6    ?      ?
?      237.6    ?      148.1    ?      197.5    514.4
> xp 49.25     18.25     -38.75    -21.75    -4.75    33.25
11.25
> yp -397.00    -295.00    -335.00    -419.00    -365.00    -397.00
-301.00
> hp 1.50      1.50      1.50      1.50      1.50      1.50
1.50
> xb -23.50     -33.05     -40.56     -58.64     -56.61     -9.00
0.69      11.17     7.74      6.01
> yb -39.42     -15.05     6.28      13.99     40.73     -16.61
-40.82     -61.27     -69.10     -69.95
> ab 0.00      0.00      0.00      12.49     6.10      13.00
26.60     4.79      12.20     4.68
> bb -20.00     -20.00     -20.00     24.00     7.70      3.00
6.10      5.34      3.00      3.28
> cb 9.00      9.00      9.00      6.00      6.00      3.00
6.00      3.00      3.00      3.00
> wb 0.00      0.00      0.00      18.69     108.43    -64.65
115.95     115.64     25.60     118.81
> LIBPATH "C:/AUSTALView/Feichten_SH_Projekte/lib"
===== Ende der Eingabe =====

```

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.

Anzahl CPUs: 8

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.

>>> Die Höhe der Quelle 1 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 1.

>>> Dazu noch 75 weitere Fälle.



Festlegung des Vertikalrasters:

0.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	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								

-----  
Festlegung des Rechennetzes:

dd	2	4	8	16	32	64	128	256
x0	-96	-196	-396	-796	-1596	-3196	-6396	-12796
nx	100	100	100	100	100	100	100	100
y0	-114	-214	-414	-814	-1614	-3214	-6414	-12814
ny	100	100	100	100	100	100	100	100
nz	6	21	21	21	21	21	21	21

-----  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.10 (0.10).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.10 (0.10).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.22 (0.22).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.22 (0.22).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.36 (0.36).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.42 (0.33).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 7 ist 0.35 (0.28).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 8 ist 0.26 (0.19).

Standard-Kataster z0-utm.dmna (7e0adae7) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.315 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.20 m gerundet.

Die Zeitreihen-Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/zeitreihe.dmna" wird verwendet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=9.2 m verwendet.

Die Angabe "az Chieming\_DWD\_856\_2016.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL	524c519f
Prüfsumme TALDIA	6a50af80
Prüfsumme VDISP	3d55c8b9
Prüfsumme SETTINGS	fdd2774f
Prüfsumme SERIES	35a7cd1c

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet (Netze 1,2).

Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet (Netze 1,2).

=====  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"

TMT: 366 Tagesmittel (davon ungültig: 10)

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00z01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00z02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00s02" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00z03" ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00s03"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00z04"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00s04"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00z05"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00s05"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00z06"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00s06"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00z07"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00s07"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00z08"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-j00s08"  
ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_100"  
TMT: 366 Tagesmittel (davon ungültig: 10)

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00z01"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00s01"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00z02"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00s02"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00z03"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00s03"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00z04"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00s04"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00z05"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00s05"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00z06"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00s06"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00z07"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00s07"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00z08"  
ausgeschrieben.

TMT: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-j00s08"
ausgeschrieben.

TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000\_2.6.11-WI-x.

TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "odor"

TMO: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-zbpz"
ausgeschrieben.

TMO: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor-zbps"
ausgeschrieben.

TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "odor\_100"

TMO: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-zbpz"
ausgeschrieben.

TMO: Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/odor\_100-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!

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m

ODOR J00 : 1.000e+002 % (+/- 0.0 ) bei x= -13 m, y= 3 m (1: 42, 59)
ODOR\_100 J00 : 1.000e+002 % (+/- 0.0 ) bei x= -13 m, y= 3 m (1: 42, 59)
ODOR\_MOD J00 : 100.0 % (+/- ? ) bei x= -15 m, y= 11 m (1: 41, 63)

Auswertung für die Beurteilungspunkte: Zusatzbelastung

Table with 9 columns: PUNKT, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08. Rows include xp, yp, hp and various pollutant measurements like ODOR, ODOR\_100, ODOR\_MOD.

=====

2020-02-29 04:53:36 AUSTAL2000 beendet.



2020-02-26 17:00:11 TALdia 2.6.5-WI-x: Berechnung von Windfelddbibliotheken.  
 Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:07:05  
 Das Programm läuft auf dem Rechner "DESKTOP-M4R3MBB".

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

```
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL
View\Models\austral2000.settings"
> ti "Feichten_SH_Projekte" 'Projekt-Titel
> ux 32768011 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5332015 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> qs 3 'Qualitätsstufe
> az "Chieming_DWD_856_2016.akterm" 'AKT-Datei
> xa 8325.25 'x-Koordinate des Anemometers
> ya -7822.00 'y-Koordinate des Anemometers
> dd 2 4 8 16 32 64
128 256 'Zellengröße (m)
> x0 -96 -196 -396 -796 -1596 -3196
-6396 -12796 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 100 100 100 100 100 100
100 100 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -114 -214 -414 -814 -1614 -3214
-6414 -12814 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 100 100 100 100 100 100
100 100 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> os +SCINOTAT
> gh "Feichten_SH_Projekte.grid" 'Gelände-Datei
> xq 16.58 -31.36 -40.84 -47.69 -47.87 -3.01
25.13 37.79 -26.50 -2.59 12.12 13.79 29.31
> yq -61.74 -48.82 -23.54 -2.89 -2.78 -28.09
-37.91 -7.58 7.14 -27.89 -16.94 -15.18 -53.29
> hq 10.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 3.00
0.00 0.00 1.00 3.00 0.00 0.00 0.00
> aq 0.00 17.37 15.88 16.87 16.83 3.08
59.11 22.25 2.00 3.37 13.35 9.49 90.56
> bq 0.00 16.51 15.14 16.48 16.69 12.92
21.53 3.24 3.00 12.98 7.69 5.34 14.25
> cq 0.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 2.00
5.00 3.00 3.00 1.00 3.00 3.00 0.00
> wq 0.00 3.22 0.00 2.49 1.74 27.22
25.65 296.36 25.46 29.48 25.11 24.87 115.39
> vq 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
> dq 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
> qq 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
> sq 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
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
> rq 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
> tq 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
```

```

> odor_100 1797      12.16      12.16      969.6      ?      ?
?      237.6      ?      148.1      ?      197.5      514.4
> xp 49.25      18.25      -38.75      -21.75      -4.75      33.25
11.25
> yp -397.00      -295.00      -335.00      -419.00      -365.00      -397.00
-301.00
> hp 1.50      1.50      1.50      1.50      1.50      1.50
1.50
> xb -23.50      -33.05      -40.56      -58.64      -56.61      -9.00
0.69      11.17      7.74      6.01
> yb -39.42      -15.05      6.28      13.99      40.73      -16.61
-40.82      -61.27      -69.10      -69.95
> ab 0.00      0.00      0.00      12.49      6.10      13.00
26.60      4.79      12.20      4.68
> bb -20.00      -20.00      -20.00      24.00      7.70      3.00
6.10      5.34      3.00      3.28
> cb 9.00      9.00      9.00      6.00      6.00      3.00
6.00      3.00      3.00      3.00
> wb 0.00      0.00      0.00      18.69      108.43      -64.65
115.95      115.64      25.60      118.81
===== Ende der Eingabe =====

```

Anzahl CPUs: 1

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.

>>> Die Höhe der Quelle 1 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 1.  
>>> Dazu noch 75 weitere Fälle.

Festlegung des Vertikalrasters:

```

0.0  3.0  6.0  9.0  12.0  15.0  18.0  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

```

-----  
Festlegung des Rechenetzes:

```

dd      2      4      8      16      32      64      128      256
x0     -96     -196    -396    -796   -1596   -3196   -6396  -12796
nx     100     100     100     100     100     100     100     100
y0    -114    -214    -414    -814   -1614   -3214   -6414  -12814
ny     100     100     100     100     100     100     100     100
nz      6      21      21      21      21      21      21      21

```

-----  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.10 (0.10).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.10 (0.10).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.22 (0.22).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.22 (0.22).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.36 (0.36).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.42 (0.33).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 7 ist 0.35 (0.28).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 8 ist 0.26 (0.19).

Standard-Kataster z0-utm.dmna (7e0adae7) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.315 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.20 m gerundet.

Die Zeitreihen-Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0008/zeitreihe.dmna" wird verwendet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=9.2 m verwendet.

Die Angabe "az Chieming\_DWD\_856\_2016.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f

Prüfsumme TALDIA 6a50af80

Prüfsumme VDISP 3d55c8b9

Prüfsumme SETTINGS fdd2774f

Prüfsumme SERIES 6db25b35

2020-02-26 17:00:26 Restdivergenz = 0.017 (1001 11)

2020-02-26 17:00:48 Restdivergenz = 0.009 (1001 21)

2020-02-26 17:01:10 Restdivergenz = 0.023 (1001 31)

2020-02-26 17:01:32 Restdivergenz = 0.024 (1001 41)

2020-02-26 17:01:53 Restdivergenz = 0.021 (1001 51)

2020-02-26 17:02:18 Restdivergenz = 0.010 (1001 61)

2020-02-26 17:02:39 Restdivergenz = 0.010 (1001 71)

DMK: Durch Testen bestimmt Rj=0.99061722 (0.98916626)

2020-02-26 17:02:47 Restdivergenz = 0.000 (1001 81)

2020-02-26 17:03:02 Restdivergenz = 0.016 (1002 11)

2020-02-26 17:03:23 Restdivergenz = 0.009 (1002 21)

2020-02-26 17:03:45 Restdivergenz = 0.025 (1002 31)

2020-02-26 17:04:07 Restdivergenz = 0.026 (1002 41)

2020-02-26 17:04:29 Restdivergenz = 0.022 (1002 51)

2020-02-26 17:04:54 Restdivergenz = 0.010 (1002 61)

2020-02-26 17:05:16 Restdivergenz = 0.010 (1002 71)

2020-02-26 17:05:22 Restdivergenz = 0.001 (1002 81)

2020-02-26 17:05:36 Restdivergenz = 0.017 (1003 11)

2020-02-26 17:05:58 Restdivergenz = 0.010 (1003 21)

2020-02-26 17:06:20 Restdivergenz = 0.027 (1003 31)

2020-02-26 17:06:42 Restdivergenz = 0.027 (1003 41)

2020-02-26 17:07:03 Restdivergenz = 0.023 (1003 51)

2020-02-26 17:07:30 Restdivergenz = 0.010 (1003 61)

2020-02-26 17:07:51 Restdivergenz = 0.010 (1003 71)

2020-02-26 17:07:57 Restdivergenz = 0.001 (1003 81)

2020-02-26 17:08:12 Restdivergenz = 0.017 (1004 11)

2020-02-26 17:08:34 Restdivergenz = 0.010 (1004 21)

2020-02-26 17:08:56 Restdivergenz = 0.028 (1004 31)

2020-02-26 17:09:18 Restdivergenz = 0.028 (1004 41)

2020-02-26 17:09:39 Restdivergenz = 0.023 (1004 51)

2020-02-26 17:10:04 Restdivergenz = 0.011 (1004 61)

2020-02-26 17:10:25 Restdivergenz = 0.010 (1004 71)

2020-02-26 17:10:31 Restdivergenz = 0.001 (1004 81)

2020-02-26 17:10:46 Restdivergenz = 0.017 (1005 11)

2020-02-26 17:11:08 Restdivergenz = 0.009 (1005 21)  
2020-02-26 17:11:30 Restdivergenz = 0.028 (1005 31)  
2020-02-26 17:11:51 Restdivergenz = 0.027 (1005 41)  
2020-02-26 17:12:13 Restdivergenz = 0.023 (1005 51)  
2020-02-26 17:12:37 Restdivergenz = 0.011 (1005 61)  
2020-02-26 17:12:58 Restdivergenz = 0.009 (1005 71)  
2020-02-26 17:13:04 Restdivergenz = 0.001 (1005 81)  
2020-02-26 17:13:19 Restdivergenz = 0.017 (1006 11)  
2020-02-26 17:13:40 Restdivergenz = 0.009 (1006 21)  
2020-02-26 17:14:02 Restdivergenz = 0.028 (1006 31)  
2020-02-26 17:14:24 Restdivergenz = 0.027 (1006 41)  
2020-02-26 17:14:45 Restdivergenz = 0.021 (1006 51)  
2020-02-26 17:15:10 Restdivergenz = 0.011 (1006 61)  
2020-02-26 17:15:31 Restdivergenz = 0.008 (1006 71)  
2020-02-26 17:15:37 Restdivergenz = 0.001 (1006 81)  
2020-02-26 17:15:51 Restdivergenz = 0.017 (1007 11)  
2020-02-26 17:16:12 Restdivergenz = 0.008 (1007 21)  
2020-02-26 17:16:34 Restdivergenz = 0.026 (1007 31)  
2020-02-26 17:16:56 Restdivergenz = 0.026 (1007 41)  
2020-02-26 17:17:17 Restdivergenz = 0.020 (1007 51)  
2020-02-26 17:17:41 Restdivergenz = 0.011 (1007 61)  
2020-02-26 17:18:02 Restdivergenz = 0.007 (1007 71)  
2020-02-26 17:18:08 Restdivergenz = 0.001 (1007 81)  
2020-02-26 17:18:22 Restdivergenz = 0.017 (1008 11)  
2020-02-26 17:18:44 Restdivergenz = 0.010 (1008 21)  
2020-02-26 17:19:06 Restdivergenz = 0.024 (1008 31)  
2020-02-26 17:19:28 Restdivergenz = 0.025 (1008 41)  
2020-02-26 17:19:49 Restdivergenz = 0.017 (1008 51)  
2020-02-26 17:20:13 Restdivergenz = 0.010 (1008 61)  
2020-02-26 17:20:34 Restdivergenz = 0.007 (1008 71)  
2020-02-26 17:20:40 Restdivergenz = 0.001 (1008 81)  
2020-02-26 17:20:54 Restdivergenz = 0.017 (1009 11)  
2020-02-26 17:21:15 Restdivergenz = 0.011 (1009 21)  
2020-02-26 17:21:37 Restdivergenz = 0.021 (1009 31)  
2020-02-26 17:21:59 Restdivergenz = 0.022 (1009 41)  
2020-02-26 17:22:20 Restdivergenz = 0.014 (1009 51)  
2020-02-26 17:22:44 Restdivergenz = 0.009 (1009 61)  
2020-02-26 17:23:05 Restdivergenz = 0.006 (1009 71)  
2020-02-26 17:23:11 Restdivergenz = 0.001 (1009 81)  
2020-02-26 17:23:25 Restdivergenz = 0.016 (1010 11)  
2020-02-26 17:23:47 Restdivergenz = 0.013 (1010 21)  
2020-02-26 17:24:08 Restdivergenz = 0.017 (1010 31)  
2020-02-26 17:24:30 Restdivergenz = 0.019 (1010 41)  
2020-02-26 17:24:51 Restdivergenz = 0.010 (1010 51)  
2020-02-26 17:25:15 Restdivergenz = 0.008 (1010 61)  
2020-02-26 17:25:36 Restdivergenz = 0.005 (1010 71)  
2020-02-26 17:25:42 Restdivergenz = 0.001 (1010 81)  
2020-02-26 17:25:56 Restdivergenz = 0.017 (1011 11)  
2020-02-26 17:26:17 Restdivergenz = 0.014 (1011 21)  
2020-02-26 17:26:39 Restdivergenz = 0.013 (1011 31)  
2020-02-26 17:27:01 Restdivergenz = 0.015 (1011 41)  
2020-02-26 17:27:22 Restdivergenz = 0.011 (1011 51)  
2020-02-26 17:27:45 Restdivergenz = 0.006 (1011 61)  
2020-02-26 17:28:06 Restdivergenz = 0.005 (1011 71)

2020-02-26 17:28:12 Restdivergenz = 0.001 (1011 81)  
2020-02-26 17:28:26 Restdivergenz = 0.017 (1012 11)  
2020-02-26 17:28:48 Restdivergenz = 0.014 (1012 21)  
2020-02-26 17:29:09 Restdivergenz = 0.009 (1012 31)  
2020-02-26 17:29:31 Restdivergenz = 0.016 (1012 41)  
2020-02-26 17:29:52 Restdivergenz = 0.012 (1012 51)  
2020-02-26 17:30:16 Restdivergenz = 0.006 (1012 61)  
2020-02-26 17:30:37 Restdivergenz = 0.006 (1012 71)  
2020-02-26 17:30:43 Restdivergenz = 0.001 (1012 81)  
2020-02-26 17:30:57 Restdivergenz = 0.016 (1013 11)  
2020-02-26 17:31:18 Restdivergenz = 0.014 (1013 21)  
2020-02-26 17:31:40 Restdivergenz = 0.008 (1013 31)  
2020-02-26 17:32:02 Restdivergenz = 0.017 (1013 41)  
2020-02-26 17:32:23 Restdivergenz = 0.014 (1013 51)  
2020-02-26 17:32:47 Restdivergenz = 0.007 (1013 61)  
2020-02-26 17:33:08 Restdivergenz = 0.006 (1013 71)  
2020-02-26 17:33:14 Restdivergenz = 0.001 (1013 81)  
2020-02-26 17:33:28 Restdivergenz = 0.017 (1014 11)  
2020-02-26 17:33:49 Restdivergenz = 0.013 (1014 21)  
2020-02-26 17:34:11 Restdivergenz = 0.006 (1014 31)  
2020-02-26 17:34:33 Restdivergenz = 0.018 (1014 41)  
2020-02-26 17:34:54 Restdivergenz = 0.015 (1014 51)  
2020-02-26 17:35:18 Restdivergenz = 0.009 (1014 61)  
2020-02-26 17:35:39 Restdivergenz = 0.006 (1014 71)  
2020-02-26 17:35:45 Restdivergenz = 0.001 (1014 81)  
2020-02-26 17:35:59 Restdivergenz = 0.017 (1015 11)  
2020-02-26 17:36:20 Restdivergenz = 0.012 (1015 21)  
2020-02-26 17:36:42 Restdivergenz = 0.007 (1015 31)  
2020-02-26 17:37:04 Restdivergenz = 0.018 (1015 41)  
2020-02-26 17:37:25 Restdivergenz = 0.016 (1015 51)  
2020-02-26 17:37:49 Restdivergenz = 0.010 (1015 61)  
2020-02-26 17:38:10 Restdivergenz = 0.007 (1015 71)  
2020-02-26 17:38:16 Restdivergenz = 0.001 (1015 81)  
2020-02-26 17:38:30 Restdivergenz = 0.016 (1016 11)  
2020-02-26 17:38:51 Restdivergenz = 0.011 (1016 21)  
2020-02-26 17:39:13 Restdivergenz = 0.012 (1016 31)  
2020-02-26 17:39:35 Restdivergenz = 0.018 (1016 41)  
2020-02-26 17:39:56 Restdivergenz = 0.016 (1016 51)  
2020-02-26 17:40:20 Restdivergenz = 0.010 (1016 61)  
2020-02-26 17:40:42 Restdivergenz = 0.008 (1016 71)  
2020-02-26 17:40:47 Restdivergenz = 0.001 (1016 81)  
2020-02-26 17:41:01 Restdivergenz = 0.017 (1017 11)  
2020-02-26 17:41:23 Restdivergenz = 0.010 (1017 21)  
2020-02-26 17:41:45 Restdivergenz = 0.016 (1017 31)  
2020-02-26 17:42:07 Restdivergenz = 0.017 (1017 41)  
2020-02-26 17:42:28 Restdivergenz = 0.016 (1017 51)  
2020-02-26 17:42:52 Restdivergenz = 0.011 (1017 61)  
2020-02-26 17:43:13 Restdivergenz = 0.009 (1017 71)  
2020-02-26 17:43:19 Restdivergenz = 0.001 (1017 81)  
2020-02-26 17:43:34 Restdivergenz = 0.017 (1018 11)  
2020-02-26 17:43:55 Restdivergenz = 0.009 (1018 21)  
2020-02-26 17:44:17 Restdivergenz = 0.020 (1018 31)  
2020-02-26 17:44:39 Restdivergenz = 0.021 (1018 41)  
2020-02-26 17:45:00 Restdivergenz = 0.019 (1018 51)

2020-02-26 17:45:25 Restdivergenz = 0.011 (1018 61)  
2020-02-26 17:45:46 Restdivergenz = 0.010 (1018 71)  
2020-02-26 17:45:51 Restdivergenz = 0.001 (1018 81)  
2020-02-26 17:46:06 Restdivergenz = 0.016 (1019 11)  
2020-02-26 17:46:28 Restdivergenz = 0.009 (1019 21)  
2020-02-26 17:46:49 Restdivergenz = 0.022 (1019 31)  
2020-02-26 17:47:11 Restdivergenz = 0.024 (1019 41)  
2020-02-26 17:47:32 Restdivergenz = 0.021 (1019 51)  
2020-02-26 17:47:57 Restdivergenz = 0.010 (1019 61)  
2020-02-26 17:48:19 Restdivergenz = 0.010 (1019 71)  
2020-02-26 17:48:24 Restdivergenz = 0.001 (1019 81)  
2020-02-26 17:48:39 Restdivergenz = 0.017 (1020 11)  
2020-02-26 17:49:01 Restdivergenz = 0.009 (1020 21)  
2020-02-26 17:49:23 Restdivergenz = 0.025 (1020 31)  
2020-02-26 17:49:44 Restdivergenz = 0.026 (1020 41)  
2020-02-26 17:50:06 Restdivergenz = 0.022 (1020 51)  
2020-02-26 17:50:31 Restdivergenz = 0.010 (1020 61)  
2020-02-26 17:50:53 Restdivergenz = 0.010 (1020 71)  
2020-02-26 17:50:59 Restdivergenz = 0.001 (1020 81)  
2020-02-26 17:51:14 Restdivergenz = 0.017 (1021 11)  
2020-02-26 17:51:35 Restdivergenz = 0.010 (1021 21)  
2020-02-26 17:51:57 Restdivergenz = 0.027 (1021 31)  
2020-02-26 17:52:19 Restdivergenz = 0.027 (1021 41)  
2020-02-26 17:52:40 Restdivergenz = 0.023 (1021 51)  
2020-02-26 17:53:07 Restdivergenz = 0.010 (1021 61)  
2020-02-26 17:53:28 Restdivergenz = 0.010 (1021 71)  
2020-02-26 17:53:34 Restdivergenz = 0.001 (1021 81)  
2020-02-26 17:53:49 Restdivergenz = 0.017 (1022 11)  
2020-02-26 17:54:11 Restdivergenz = 0.010 (1022 21)  
2020-02-26 17:54:32 Restdivergenz = 0.028 (1022 31)  
2020-02-26 17:54:54 Restdivergenz = 0.028 (1022 41)  
2020-02-26 17:55:16 Restdivergenz = 0.023 (1022 51)  
2020-02-26 17:55:41 Restdivergenz = 0.011 (1022 61)  
2020-02-26 17:56:02 Restdivergenz = 0.010 (1022 71)  
2020-02-26 17:56:09 Restdivergenz = 0.001 (1022 81)  
2020-02-26 17:56:25 Restdivergenz = 0.016 (1023 11)  
2020-02-26 17:56:48 Restdivergenz = 0.009 (1023 21)  
2020-02-26 17:57:11 Restdivergenz = 0.028 (1023 31)  
2020-02-26 17:57:33 Restdivergenz = 0.027 (1023 41)  
2020-02-26 17:57:54 Restdivergenz = 0.023 (1023 51)  
2020-02-26 17:58:19 Restdivergenz = 0.011 (1023 61)  
2020-02-26 17:58:41 Restdivergenz = 0.009 (1023 71)  
2020-02-26 17:58:49 Restdivergenz = 0.001 (1023 81)  
2020-02-26 17:59:03 Restdivergenz = 0.017 (1024 11)  
2020-02-26 17:59:25 Restdivergenz = 0.009 (1024 21)  
2020-02-26 17:59:47 Restdivergenz = 0.028 (1024 31)  
2020-02-26 18:00:09 Restdivergenz = 0.027 (1024 41)  
2020-02-26 18:00:30 Restdivergenz = 0.021 (1024 51)  
2020-02-26 18:00:54 Restdivergenz = 0.011 (1024 61)  
2020-02-26 18:01:15 Restdivergenz = 0.008 (1024 71)  
2020-02-26 18:01:22 Restdivergenz = 0.001 (1024 81)  
2020-02-26 18:01:36 Restdivergenz = 0.017 (1025 11)  
2020-02-26 18:01:57 Restdivergenz = 0.008 (1025 21)  
2020-02-26 18:02:19 Restdivergenz = 0.026 (1025 31)

```

2020-02-26 18:02:40 Restdivergenz = 0.026 (1025 41)
2020-02-26 18:03:01 Restdivergenz = 0.020 (1025 51)
2020-02-26 18:03:24 Restdivergenz = 0.011 (1025 61)
2020-02-26 18:03:45 Restdivergenz = 0.007 (1025 71)
2020-02-26 18:03:52 Restdivergenz = 0.001 (1025 81)
2020-02-26 18:04:06 Restdivergenz = 0.017 (1026 11)
2020-02-26 18:04:26 Restdivergenz = 0.010 (1026 21)
2020-02-26 18:04:47 Restdivergenz = 0.024 (1026 31)
2020-02-26 18:05:08 Restdivergenz = 0.025 (1026 41)
2020-02-26 18:05:28 Restdivergenz = 0.017 (1026 51)
2020-02-26 18:05:51 Restdivergenz = 0.010 (1026 61)
2020-02-26 18:06:12 Restdivergenz = 0.007 (1026 71)
2020-02-26 18:06:18 Restdivergenz = 0.001 (1026 81)
2020-02-26 18:06:32 Restdivergenz = 0.016 (1027 11)
2020-02-26 18:06:53 Restdivergenz = 0.011 (1027 21)
2020-02-26 18:07:13 Restdivergenz = 0.021 (1027 31)
2020-02-26 18:07:34 Restdivergenz = 0.022 (1027 41)
2020-02-26 18:07:54 Restdivergenz = 0.014 (1027 51)
2020-02-26 18:08:15 Restdivergenz = 0.009 (1027 61)
2020-02-26 18:08:34 Restdivergenz = 0.006 (1027 71)
2020-02-26 18:08:40 Restdivergenz = 0.001 (1027 81)
Eine Windfelddbibliothek für 27 Situationen wurde erstellt.
Der maximale Divergenzfehler ist 0.028 (1005).
2020-02-26 18:08:42 TALdia ohne Fehler beendet.

```

```

2020-02-26 17:00:11 TALdia 2.6.5-WI-x: Berechnung von Windfelddbibliotheken.
Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:07:05
Das Programm läuft auf dem Rechner "DESKTOP-M4R3MBB".

```

```

===== Beginn der Eingabe =====
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL
View\Models\austral2000.settings"
> ti "Feichten_SH_Projekte" 'Projekt-Titel
> ux 32768011 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5332015 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> qs 3 'Qualitätsstufe
> az "Chieming_DWD_856_2016.akterm" 'AKT-Datei
> xa 8325.25 'x-Koordinate des Anemometers
> ya -7822.00 'y-Koordinate des Anemometers
> dd 2 4 8 16 32 64
128 256 'Zellengröße (m)
> x0 -96 -196 -396 -796 -1596 -3196
-6396 -12796 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 100 100 100 100 100 100
100 100 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -114 -214 -414 -814 -1614 -3214
-6414 -12814 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 100 100 100 100 100 100
100 100 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> os +SCINOTAT
> gh "Feichten_SH_Projekte.grid" 'Gelände-Datei
> xq 16.58 -31.36 -40.84 -47.69 -47.87 -3.01

```

```

25.13      37.79      -26.50      -2.59      12.12      13.79      29.31
> yq -61.74      -48.82      -23.54      -2.89      -2.78      -28.09
-37.91      -7.58      7.14      -27.89      -16.94      -15.18      -53.29
> hq 10.00      9.00      9.00      9.00      9.00      3.00
0.00      0.00      1.00      3.00      0.00      0.00      0.00
> aq 0.00      17.37      15.88      16.87      16.83      3.08
59.11      22.25      2.00      3.37      13.35      9.49      90.56
> bq 0.00      16.51      15.14      16.48      16.69      12.92
21.53      3.24      3.00      12.98      7.69      5.34      14.25
> cq 0.00      3.00      3.00      3.00      3.00      2.00
5.00      3.00      3.00      1.00      3.00      3.00      0.00
> wq 0.00      3.22      0.00      2.49      1.74      27.22
25.65      296.36      25.46      29.48      25.11      24.87      115.39
> vq 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
> dq 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
> qq 0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
> sq 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
> lq 0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
> rq 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
> tq 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
> odor_100 1797      12.16      12.16      969.6      ?      ?
?      237.6      ?      148.1      ?      197.5      514.4
> xp 49.25      18.25      -38.75      -21.75      -4.75      33.25
11.25
> yp -397.00      -295.00      -335.00      -419.00      -365.00      -397.00
-301.00
> hp 1.50      1.50      1.50      1.50      1.50      1.50
1.50
> xb -23.50      -33.05      -40.56      -58.64      -56.61      -9.00
0.69      11.17      7.74      6.01
> yb -39.42      -15.05      6.28      13.99      40.73      -16.61
-40.82      -61.27      -69.10      -69.95
> ab 0.00      0.00      0.00      12.49      6.10      13.00
26.60      4.79      12.20      4.68
> bb -20.00      -20.00      -20.00      24.00      7.70      3.00
6.10      5.34      3.00      3.28
> cb 9.00      9.00      9.00      6.00      6.00      3.00
6.00      3.00      3.00      3.00
> wb 0.00      0.00      0.00      18.69      108.43      -64.65
115.95      115.64      25.60      118.81
===== Ende der Eingabe =====

```

Anzahl CPUs: 1

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.  
 >>> Die Höhe der Quelle 1 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 1.  
 >>> Dazu noch 75 weitere Fälle.

Festlegung des Vertikalrasters:

0.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	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								

-----  
 Festlegung des Rechnernetzes:

dd	2	4	8	16	32	64	128	256
x0	-96	-196	-396	-796	-1596	-3196	-6396	-12796
nx	100	100	100	100	100	100	100	100
y0	-114	-214	-414	-814	-1614	-3214	-6414	-12814
ny	100	100	100	100	100	100	100	100
nz	6	21	21	21	21	21	21	21

-----  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.10 (0.10).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.10 (0.10).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.22 (0.22).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.22 (0.22).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.36 (0.36).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.42 (0.33).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 7 ist 0.35 (0.28).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 8 ist 0.26 (0.19).

Standard-Kataster z0-utm.dmna (7e0adae7) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.315 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.20 m gerundet.

Die Zeitreihen-Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0108/zeitreihe.dmna" wird verwendet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=9.2 m verwendet.

Die Angabe "az Chieming\_DWD\_856\_2016.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f

Prüfsumme TALDIA 6a50af80

Prüfsumme VDISP 3d55c8b9

Prüfsumme SETTINGS fdd2774f

Prüfsumme SERIES 6db25b35

2020-02-26 17:00:26 Restdivergenz = 0.016 (1028 11)

2020-02-26 17:00:47 Restdivergenz = 0.013 (1028 21)

2020-02-26 17:01:09 Restdivergenz = 0.017 (1028 31)

2020-02-26 17:01:31 Restdivergenz = 0.019 (1028 41)

2020-02-26 17:01:52 Restdivergenz = 0.010 (1028 51)

2020-02-26 17:02:16 Restdivergenz = 0.008 (1028 61)

2020-02-26 17:02:37 Restdivergenz = 0.005 (1028 71)

DMK: Durch Testen bestimmt  $R_j=0.99061722$  (0.98916626)  
DMK: Wiederholung mit  $R_j=0.98592579$   
DMK: Wiederholung mit  $R_j=0.97888869$   
DMK: Wiederholung mit  $R_j=0.96833301$

2020-02-26	17:02:48	Restdivergenz = 0.000	(1028 81)
2020-02-26	17:03:02	Restdivergenz = 0.017	(1029 11)
2020-02-26	17:03:23	Restdivergenz = 0.014	(1029 21)
2020-02-26	17:03:45	Restdivergenz = 0.013	(1029 31)
2020-02-26	17:04:07	Restdivergenz = 0.015	(1029 41)
2020-02-26	17:04:28	Restdivergenz = 0.011	(1029 51)
2020-02-26	17:04:52	Restdivergenz = 0.006	(1029 61)
2020-02-26	17:05:13	Restdivergenz = 0.005	(1029 71)
2020-02-26	17:05:20	Restdivergenz = 0.001	(1029 81)
2020-02-26	17:05:34	Restdivergenz = 0.017	(1030 11)
2020-02-26	17:05:56	Restdivergenz = 0.014	(1030 21)
2020-02-26	17:06:17	Restdivergenz = 0.009	(1030 31)
2020-02-26	17:06:40	Restdivergenz = 0.016	(1030 41)
2020-02-26	17:07:01	Restdivergenz = 0.012	(1030 51)
2020-02-26	17:07:24	Restdivergenz = 0.006	(1030 61)
2020-02-26	17:07:45	Restdivergenz = 0.006	(1030 71)
2020-02-26	17:07:52	Restdivergenz = 0.001	(1030 81)
2020-02-26	17:08:07	Restdivergenz = 0.017	(1031 11)
2020-02-26	17:08:28	Restdivergenz = 0.014	(1031 21)
2020-02-26	17:08:50	Restdivergenz = 0.008	(1031 31)
2020-02-26	17:09:12	Restdivergenz = 0.017	(1031 41)
2020-02-26	17:09:33	Restdivergenz = 0.014	(1031 51)
2020-02-26	17:09:57	Restdivergenz = 0.007	(1031 61)
2020-02-26	17:10:18	Restdivergenz = 0.006	(1031 71)
2020-02-26	17:10:25	Restdivergenz = 0.001	(1031 81)
2020-02-26	17:10:39	Restdivergenz = 0.017	(1032 11)
2020-02-26	17:11:00	Restdivergenz = 0.013	(1032 21)
2020-02-26	17:11:22	Restdivergenz = 0.006	(1032 31)
2020-02-26	17:11:44	Restdivergenz = 0.018	(1032 41)
2020-02-26	17:12:05	Restdivergenz = 0.015	(1032 51)
2020-02-26	17:12:29	Restdivergenz = 0.009	(1032 61)
2020-02-26	17:12:50	Restdivergenz = 0.006	(1032 71)
2020-02-26	17:12:57	Restdivergenz = 0.001	(1032 81)
2020-02-26	17:13:11	Restdivergenz = 0.017	(1033 11)
2020-02-26	17:13:32	Restdivergenz = 0.012	(1033 21)
2020-02-26	17:13:54	Restdivergenz = 0.007	(1033 31)
2020-02-26	17:14:16	Restdivergenz = 0.018	(1033 41)
2020-02-26	17:14:37	Restdivergenz = 0.016	(1033 51)
2020-02-26	17:15:01	Restdivergenz = 0.010	(1033 61)
2020-02-26	17:15:22	Restdivergenz = 0.007	(1033 71)
2020-02-26	17:15:28	Restdivergenz = 0.001	(1033 81)
2020-02-26	17:15:42	Restdivergenz = 0.017	(1034 11)
2020-02-26	17:16:04	Restdivergenz = 0.011	(1034 21)
2020-02-26	17:16:25	Restdivergenz = 0.012	(1034 31)
2020-02-26	17:16:47	Restdivergenz = 0.018	(1034 41)
2020-02-26	17:17:08	Restdivergenz = 0.016	(1034 51)
2020-02-26	17:17:32	Restdivergenz = 0.010	(1034 61)
2020-02-26	17:17:53	Restdivergenz = 0.008	(1034 71)
2020-02-26	17:17:59	Restdivergenz = 0.001	(1034 81)
2020-02-26	17:18:14	Restdivergenz = 0.017	(1035 11)

2020-02-26 17:18:35 Restdivergenz = 0.010 (1035 21)  
2020-02-26 17:18:57 Restdivergenz = 0.016 (1035 31)  
2020-02-26 17:19:19 Restdivergenz = 0.017 (1035 41)  
2020-02-26 17:19:40 Restdivergenz = 0.016 (1035 51)  
2020-02-26 17:20:04 Restdivergenz = 0.011 (1035 61)  
2020-02-26 17:20:25 Restdivergenz = 0.009 (1035 71)  
2020-02-26 17:20:31 Restdivergenz = 0.001 (1035 81)  
2020-02-26 17:20:46 Restdivergenz = 0.017 (1036 11)  
2020-02-26 17:21:07 Restdivergenz = 0.009 (1036 21)  
2020-02-26 17:21:29 Restdivergenz = 0.020 (1036 31)  
2020-02-26 17:21:51 Restdivergenz = 0.021 (1036 41)  
2020-02-26 17:22:12 Restdivergenz = 0.019 (1036 51)  
2020-02-26 17:22:36 Restdivergenz = 0.011 (1036 61)  
2020-02-26 17:22:57 Restdivergenz = 0.010 (1036 71)  
2020-02-26 17:23:03 Restdivergenz = 0.001 (1036 81)  
2020-02-26 17:23:17 Restdivergenz = 0.015 (2001 11)  
2020-02-26 17:23:37 Restdivergenz = 0.007 (2001 21)  
2020-02-26 17:23:59 Restdivergenz = 0.018 (2001 31)  
2020-02-26 17:24:21 Restdivergenz = 0.020 (2001 41)  
2020-02-26 17:24:42 Restdivergenz = 0.019 (2001 51)  
2020-02-26 17:25:07 Restdivergenz = 0.009 (2001 61)  
2020-02-26 17:25:28 Restdivergenz = 0.009 (2001 71)  
2020-02-26 17:25:34 Restdivergenz = 0.001 (2001 81)  
2020-02-26 17:25:48 Restdivergenz = 0.015 (2002 11)  
2020-02-26 17:26:08 Restdivergenz = 0.007 (2002 21)  
2020-02-26 17:26:30 Restdivergenz = 0.019 (2002 31)  
2020-02-26 17:26:52 Restdivergenz = 0.022 (2002 41)  
2020-02-26 17:27:13 Restdivergenz = 0.020 (2002 51)  
2020-02-26 17:27:38 Restdivergenz = 0.009 (2002 61)  
2020-02-26 17:28:00 Restdivergenz = 0.009 (2002 71)  
2020-02-26 17:28:05 Restdivergenz = 0.001 (2002 81)  
2020-02-26 17:28:20 Restdivergenz = 0.015 (2003 11)  
2020-02-26 17:28:40 Restdivergenz = 0.007 (2003 21)  
2020-02-26 17:29:02 Restdivergenz = 0.020 (2003 31)  
2020-02-26 17:29:24 Restdivergenz = 0.023 (2003 41)  
2020-02-26 17:29:45 Restdivergenz = 0.020 (2003 51)  
2020-02-26 17:30:12 Restdivergenz = 0.008 (2003 61)  
2020-02-26 17:30:33 Restdivergenz = 0.009 (2003 71)  
2020-02-26 17:30:40 Restdivergenz = 0.001 (2003 81)  
2020-02-26 17:30:54 Restdivergenz = 0.014 (2004 11)  
2020-02-26 17:31:14 Restdivergenz = 0.007 (2004 21)  
2020-02-26 17:31:36 Restdivergenz = 0.021 (2004 31)  
2020-02-26 17:31:58 Restdivergenz = 0.023 (2004 41)  
2020-02-26 17:32:19 Restdivergenz = 0.020 (2004 51)  
2020-02-26 17:32:45 Restdivergenz = 0.009 (2004 61)  
2020-02-26 17:33:08 Restdivergenz = 0.008 (2004 71)  
2020-02-26 17:33:14 Restdivergenz = 0.001 (2004 81)  
2020-02-26 17:33:29 Restdivergenz = 0.015 (2005 11)  
2020-02-26 17:33:48 Restdivergenz = 0.007 (2005 21)  
2020-02-26 17:34:10 Restdivergenz = 0.020 (2005 31)  
2020-02-26 17:34:32 Restdivergenz = 0.022 (2005 41)  
2020-02-26 17:34:53 Restdivergenz = 0.019 (2005 51)  
2020-02-26 17:35:18 Restdivergenz = 0.009 (2005 61)  
2020-02-26 17:35:39 Restdivergenz = 0.007 (2005 71)

2020-02-26 17:35:45 Restdivergenz = 0.001 (2005 81)  
2020-02-26 17:36:00 Restdivergenz = 0.014 (2006 11)  
2020-02-26 17:36:18 Restdivergenz = 0.007 (2006 21)  
2020-02-26 17:36:40 Restdivergenz = 0.020 (2006 31)  
2020-02-26 17:37:02 Restdivergenz = 0.022 (2006 41)  
2020-02-26 17:37:23 Restdivergenz = 0.017 (2006 51)  
2020-02-26 17:37:48 Restdivergenz = 0.009 (2006 61)  
2020-02-26 17:38:09 Restdivergenz = 0.007 (2006 71)  
2020-02-26 17:38:15 Restdivergenz = 0.001 (2006 81)  
2020-02-26 17:38:29 Restdivergenz = 0.014 (2007 11)  
2020-02-26 17:38:49 Restdivergenz = 0.007 (2007 21)  
2020-02-26 17:39:11 Restdivergenz = 0.018 (2007 31)  
2020-02-26 17:39:33 Restdivergenz = 0.021 (2007 41)  
2020-02-26 17:39:54 Restdivergenz = 0.015 (2007 51)  
2020-02-26 17:40:18 Restdivergenz = 0.009 (2007 61)  
2020-02-26 17:40:40 Restdivergenz = 0.006 (2007 71)  
2020-02-26 17:40:46 Restdivergenz = 0.001 (2007 81)  
2020-02-26 17:41:00 Restdivergenz = 0.014 (2008 11)  
2020-02-26 17:41:21 Restdivergenz = 0.008 (2008 21)  
2020-02-26 17:41:43 Restdivergenz = 0.017 (2008 31)  
2020-02-26 17:42:05 Restdivergenz = 0.019 (2008 41)  
2020-02-26 17:42:26 Restdivergenz = 0.013 (2008 51)  
2020-02-26 17:42:50 Restdivergenz = 0.008 (2008 61)  
2020-02-26 17:43:11 Restdivergenz = 0.005 (2008 71)  
2020-02-26 17:43:17 Restdivergenz = 0.001 (2008 81)  
2020-02-26 17:43:31 Restdivergenz = 0.014 (2009 11)  
2020-02-26 17:43:53 Restdivergenz = 0.009 (2009 21)  
2020-02-26 17:44:15 Restdivergenz = 0.014 (2009 31)  
2020-02-26 17:44:37 Restdivergenz = 0.017 (2009 41)  
2020-02-26 17:44:58 Restdivergenz = 0.010 (2009 51)  
2020-02-26 17:45:21 Restdivergenz = 0.007 (2009 61)  
2020-02-26 17:45:43 Restdivergenz = 0.005 (2009 71)  
2020-02-26 17:45:48 Restdivergenz = 0.001 (2009 81)  
2020-02-26 17:46:02 Restdivergenz = 0.014 (2010 11)  
2020-02-26 17:46:24 Restdivergenz = 0.010 (2010 21)  
2020-02-26 17:46:46 Restdivergenz = 0.011 (2010 31)  
2020-02-26 17:47:08 Restdivergenz = 0.014 (2010 41)  
2020-02-26 17:47:29 Restdivergenz = 0.008 (2010 51)  
2020-02-26 17:47:52 Restdivergenz = 0.006 (2010 61)  
2020-02-26 17:48:13 Restdivergenz = 0.004 (2010 71)  
2020-02-26 17:48:19 Restdivergenz = 0.001 (2010 81)  
2020-02-26 17:48:33 Restdivergenz = 0.014 (2011 11)  
2020-02-26 17:48:54 Restdivergenz = 0.010 (2011 21)  
2020-02-26 17:49:16 Restdivergenz = 0.008 (2011 31)  
2020-02-26 17:49:38 Restdivergenz = 0.012 (2011 41)  
2020-02-26 17:49:59 Restdivergenz = 0.010 (2011 51)  
2020-02-26 17:50:23 Restdivergenz = 0.005 (2011 61)  
2020-02-26 17:50:44 Restdivergenz = 0.005 (2011 71)  
2020-02-26 17:50:49 Restdivergenz = 0.001 (2011 81)  
2020-02-26 17:51:03 Restdivergenz = 0.014 (2012 11)  
2020-02-26 17:51:25 Restdivergenz = 0.010 (2012 21)  
2020-02-26 17:51:46 Restdivergenz = 0.006 (2012 31)  
2020-02-26 17:52:08 Restdivergenz = 0.013 (2012 41)  
2020-02-26 17:52:29 Restdivergenz = 0.011 (2012 51)

2020-02-26 17:52:53 Restdivergenz = 0.006 (2012 61)  
2020-02-26 17:53:14 Restdivergenz = 0.005 (2012 71)  
2020-02-26 17:53:19 Restdivergenz = 0.001 (2012 81)  
2020-02-26 17:53:33 Restdivergenz = 0.014 (2013 11)  
2020-02-26 17:53:55 Restdivergenz = 0.010 (2013 21)  
2020-02-26 17:54:16 Restdivergenz = 0.005 (2013 31)  
2020-02-26 17:54:38 Restdivergenz = 0.014 (2013 41)  
2020-02-26 17:54:59 Restdivergenz = 0.012 (2013 51)  
2020-02-26 17:55:23 Restdivergenz = 0.007 (2013 61)  
2020-02-26 17:55:44 Restdivergenz = 0.005 (2013 71)  
2020-02-26 17:55:49 Restdivergenz = 0.001 (2013 81)  
2020-02-26 17:56:04 Restdivergenz = 0.015 (2014 11)  
2020-02-26 17:56:27 Restdivergenz = 0.010 (2014 21)  
2020-02-26 17:56:49 Restdivergenz = 0.005 (2014 31)  
2020-02-26 17:57:13 Restdivergenz = 0.014 (2014 41)  
2020-02-26 17:57:35 Restdivergenz = 0.013 (2014 51)  
2020-02-26 17:57:59 Restdivergenz = 0.008 (2014 61)  
2020-02-26 17:58:20 Restdivergenz = 0.006 (2014 71)  
2020-02-26 17:58:26 Restdivergenz = 0.001 (2014 81)  
2020-02-26 17:58:41 Restdivergenz = 0.014 (2015 11)  
2020-02-26 17:59:02 Restdivergenz = 0.009 (2015 21)  
2020-02-26 17:59:24 Restdivergenz = 0.007 (2015 31)  
2020-02-26 17:59:47 Restdivergenz = 0.013 (2015 41)  
2020-02-26 18:00:08 Restdivergenz = 0.013 (2015 51)  
2020-02-26 18:00:31 Restdivergenz = 0.009 (2015 61)  
2020-02-26 18:00:52 Restdivergenz = 0.006 (2015 71)  
2020-02-26 18:00:57 Restdivergenz = 0.001 (2015 81)  
2020-02-26 18:01:11 Restdivergenz = 0.015 (2016 11)  
2020-02-26 18:01:32 Restdivergenz = 0.008 (2016 21)  
2020-02-26 18:01:53 Restdivergenz = 0.011 (2016 31)  
2020-02-26 18:02:15 Restdivergenz = 0.013 (2016 41)  
2020-02-26 18:02:35 Restdivergenz = 0.013 (2016 51)  
2020-02-26 18:02:58 Restdivergenz = 0.009 (2016 61)  
2020-02-26 18:03:19 Restdivergenz = 0.007 (2016 71)  
2020-02-26 18:03:23 Restdivergenz = 0.001 (2016 81)  
2020-02-26 18:03:37 Restdivergenz = 0.015 (2017 11)  
2020-02-26 18:03:56 Restdivergenz = 0.007 (2017 21)  
2020-02-26 18:04:17 Restdivergenz = 0.014 (2017 31)  
2020-02-26 18:04:39 Restdivergenz = 0.016 (2017 41)  
2020-02-26 18:04:59 Restdivergenz = 0.016 (2017 51)  
2020-02-26 18:05:22 Restdivergenz = 0.009 (2017 61)  
2020-02-26 18:05:42 Restdivergenz = 0.008 (2017 71)  
2020-02-26 18:05:47 Restdivergenz = 0.001 (2017 81)  
2020-02-26 18:06:01 Restdivergenz = 0.014 (2018 11)  
2020-02-26 18:06:18 Restdivergenz = 0.007 (2018 21)  
2020-02-26 18:06:39 Restdivergenz = 0.016 (2018 31)  
2020-02-26 18:07:00 Restdivergenz = 0.018 (2018 41)  
2020-02-26 18:07:20 Restdivergenz = 0.018 (2018 51)  
2020-02-26 18:07:43 Restdivergenz = 0.009 (2018 61)  
2020-02-26 18:08:02 Restdivergenz = 0.008 (2018 71)  
2020-02-26 18:08:07 Restdivergenz = 0.001 (2018 81)  
Eine Windfelddbibliothek für 27 Situationen wurde erstellt.  
Der maximale Divergenzfehler ist 0.023 (2004).  
2020-02-26 18:08:42 TALdia ohne Fehler beendet.

2020-02-26 17:00:11 TALdia 2.6.5-WI-x: Berechnung von Windfelddbibliotheken.  
 Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:07:05  
 Das Programm läuft auf dem Rechner "DESKTOP-M4R3MBB".

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

```
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL
View\Models\austral2000.settings"
> ti "Feichten_SH_Projekte" 'Projekt-Titel'
> ux 32768011 'x-Koordinate des Bezugspunktes'
> uy 5332015 'y-Koordinate des Bezugspunktes'
> qs 3 'Qualitätsstufe'
> az "Chieming_DWD_856_2016.akterm" 'AKT-Datei'
> xa 8325.25 'x-Koordinate des Anemometers'
> ya -7822.00 'y-Koordinate des Anemometers'
> dd 2 4 8 16 32 64
128 256 'Zellengröße (m)'
> x0 -96 -196 -396 -796 -1596 -3196
-6396 -12796 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters'
> nx 100 100 100 100 100 100
100 100 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung'
> y0 -114 -214 -414 -814 -1614 -3214
-6414 -12814 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters'
> ny 100 100 100 100 100 100
100 100 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung'
> os +SCINOTAT
> gh "Feichten_SH_Projekte.grid" 'Gelände-Datei'
> xq 16.58 -31.36 -40.84 -47.69 -47.87 -3.01
25.13 37.79 -26.50 -2.59 12.12 13.79 29.31
> yq -61.74 -48.82 -23.54 -2.89 -2.78 -28.09
-37.91 -7.58 7.14 -27.89 -16.94 -15.18 -53.29
> hq 10.00 9.00 9.00 9.00 9.00 3.00
0.00 0.00 1.00 3.00 0.00 0.00 0.00
> aq 0.00 17.37 15.88 16.87 16.83 3.08
59.11 22.25 2.00 3.37 13.35 9.49 90.56
> bq 0.00 16.51 15.14 16.48 16.69 12.92
21.53 3.24 3.00 12.98 7.69 5.34 14.25
> cq 0.00 3.00 3.00 3.00 3.00 2.00
5.00 3.00 3.00 1.00 3.00 3.00 0.00
> wq 0.00 3.22 0.00 2.49 1.74 27.22
25.65 296.36 25.46 29.48 25.11 24.87 115.39
> vq 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
> dq 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
> qq 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
> sq 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
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
> rq 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
> tq 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
> odor_100 1797      12.16      12.16      969.6      ?      ?
?      237.6      ?      148.1      ?      197.5      514.4
> xp 49.25      18.25      -38.75      -21.75      -4.75      33.25
11.25
> yp -397.00      -295.00      -335.00      -419.00      -365.00      -397.00
-301.00
> hp 1.50      1.50      1.50      1.50      1.50      1.50
1.50
> xb -23.50      -33.05      -40.56      -58.64      -56.61      -9.00
0.69      11.17      7.74      6.01
> yb -39.42      -15.05      6.28      13.99      40.73      -16.61
-40.82      -61.27      -69.10      -69.95
> ab 0.00      0.00      0.00      12.49      6.10      13.00
26.60      4.79      12.20      4.68
> bb -20.00      -20.00      -20.00      24.00      7.70      3.00
6.10      5.34      3.00      3.28
> cb 9.00      9.00      9.00      6.00      6.00      3.00
6.00      3.00      3.00      3.00
> wb 0.00      0.00      0.00      18.69      108.43      -64.65
115.95      115.64      25.60      118.81
===== Ende der Eingabe =====

```

Anzahl CPUs: 1

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.  
>>> Die Höhe der Quelle 1 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 1.  
>>> Dazu noch 75 weitere Fälle.

Festlegung des Vertikalrasters:

```

0.0  3.0  6.0  9.0  12.0  15.0  18.0  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
-----

```

Festlegung des Rechnernetzes:

```

dd      2      4      8      16      32      64      128      256
x0     -96    -196   -396   -796  -1596  -3196  -6396  -12796
nx     100     100     100     100     100     100     100     100
y0    -114    -214   -414   -814  -1614  -3214  -6414  -12814
ny     100     100     100     100     100     100     100     100
nz      6      21      21      21      21      21      21      21

```

-----  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.10 (0.10).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.10 (0.10).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.22 (0.22).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.22 (0.22).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.36 (0.36).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.42 (0.33).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 7 ist 0.35 (0.28).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 8 ist 0.26 (0.19).

Standard-Kataster z0-utm.dmna (7e0adae7) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.315 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.20 m gerundet.

Die Zeitreihen-Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0208/zeitreihe.dmna" wird verwendet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=9.2 m verwendet.

Die Angabe "az Chieming\_DWD\_856\_2016.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f

Prüfsumme TALDIA 6a50af80

Prüfsumme VDISP 3d55c8b9

Prüfsumme SETTINGS fdd2774f

Prüfsumme SERIES 6db25b35

2020-02-26 17:00:26 Restdivergenz = 0.015 (2019 11)

2020-02-26 17:00:46 Restdivergenz = 0.007 (2019 21)

2020-02-26 17:01:08 Restdivergenz = 0.018 (2019 31)

2020-02-26 17:01:30 Restdivergenz = 0.021 (2019 41)

2020-02-26 17:01:51 Restdivergenz = 0.019 (2019 51)

2020-02-26 17:02:15 Restdivergenz = 0.009 (2019 61)

2020-02-26 17:02:37 Restdivergenz = 0.009 (2019 71)

DMK: Durch Testen bestimmt Rj=0.99061722 (0.98916626)

2020-02-26 17:02:45 Restdivergenz = 0.000 (2019 81)

2020-02-26 17:03:00 Restdivergenz = 0.014 (2020 11)

2020-02-26 17:03:20 Restdivergenz = 0.007 (2020 21)

2020-02-26 17:03:42 Restdivergenz = 0.019 (2020 31)

2020-02-26 17:04:04 Restdivergenz = 0.022 (2020 41)

2020-02-26 17:04:25 Restdivergenz = 0.020 (2020 51)

2020-02-26 17:04:51 Restdivergenz = 0.009 (2020 61)

2020-02-26 17:05:12 Restdivergenz = 0.009 (2020 71)

2020-02-26 17:05:18 Restdivergenz = 0.001 (2020 81)

2020-02-26 17:05:33 Restdivergenz = 0.015 (2021 11)

2020-02-26 17:05:54 Restdivergenz = 0.007 (2021 21)

2020-02-26 17:06:16 Restdivergenz = 0.020 (2021 31)

2020-02-26 17:06:38 Restdivergenz = 0.023 (2021 41)

2020-02-26 17:06:59 Restdivergenz = 0.020 (2021 51)

2020-02-26 17:07:26 Restdivergenz = 0.008 (2021 61)

2020-02-26 17:07:47 Restdivergenz = 0.009 (2021 71)

2020-02-26 17:07:54 Restdivergenz = 0.001 (2021 81)

2020-02-26 17:08:09 Restdivergenz = 0.014 (2022 11)

2020-02-26 17:08:29 Restdivergenz = 0.007 (2022 21)

2020-02-26 17:08:51 Restdivergenz = 0.021 (2022 31)

2020-02-26 17:09:13 Restdivergenz = 0.023 (2022 41)

2020-02-26 17:09:34 Restdivergenz = 0.020 (2022 51)

2020-02-26 17:09:59 Restdivergenz = 0.009 (2022 61)



2020-02-26 17:10:21 Restdivergenz = 0.008 (2022 71)  
2020-02-26 17:10:28 Restdivergenz = 0.001 (2022 81)  
2020-02-26 17:10:42 Restdivergenz = 0.014 (2023 11)  
2020-02-26 17:11:02 Restdivergenz = 0.007 (2023 21)  
2020-02-26 17:11:24 Restdivergenz = 0.020 (2023 31)  
2020-02-26 17:11:46 Restdivergenz = 0.022 (2023 41)  
2020-02-26 17:12:07 Restdivergenz = 0.019 (2023 51)  
2020-02-26 17:12:32 Restdivergenz = 0.009 (2023 61)  
2020-02-26 17:12:53 Restdivergenz = 0.007 (2023 71)  
2020-02-26 17:13:00 Restdivergenz = 0.001 (2023 81)  
2020-02-26 17:13:15 Restdivergenz = 0.015 (2024 11)  
2020-02-26 17:13:33 Restdivergenz = 0.007 (2024 21)  
2020-02-26 17:13:55 Restdivergenz = 0.020 (2024 31)  
2020-02-26 17:14:17 Restdivergenz = 0.022 (2024 41)  
2020-02-26 17:14:38 Restdivergenz = 0.017 (2024 51)  
2020-02-26 17:15:02 Restdivergenz = 0.009 (2024 61)  
2020-02-26 17:15:24 Restdivergenz = 0.007 (2024 71)  
2020-02-26 17:15:31 Restdivergenz = 0.001 (2024 81)  
2020-02-26 17:15:46 Restdivergenz = 0.014 (2025 11)  
2020-02-26 17:16:06 Restdivergenz = 0.007 (2025 21)  
2020-02-26 17:16:28 Restdivergenz = 0.018 (2025 31)  
2020-02-26 17:16:50 Restdivergenz = 0.021 (2025 41)  
2020-02-26 17:17:11 Restdivergenz = 0.015 (2025 51)  
2020-02-26 17:17:35 Restdivergenz = 0.009 (2025 61)  
2020-02-26 17:17:56 Restdivergenz = 0.006 (2025 71)  
2020-02-26 17:18:03 Restdivergenz = 0.001 (2025 81)  
2020-02-26 17:18:18 Restdivergenz = 0.014 (2026 11)  
2020-02-26 17:18:39 Restdivergenz = 0.008 (2026 21)  
2020-02-26 17:19:01 Restdivergenz = 0.017 (2026 31)  
2020-02-26 17:19:23 Restdivergenz = 0.019 (2026 41)  
2020-02-26 17:19:44 Restdivergenz = 0.013 (2026 51)  
2020-02-26 17:20:08 Restdivergenz = 0.008 (2026 61)  
2020-02-26 17:20:29 Restdivergenz = 0.005 (2026 71)  
2020-02-26 17:20:37 Restdivergenz = 0.001 (2026 81)  
2020-02-26 17:20:51 Restdivergenz = 0.014 (2027 11)  
2020-02-26 17:21:12 Restdivergenz = 0.009 (2027 21)  
2020-02-26 17:21:34 Restdivergenz = 0.014 (2027 31)  
2020-02-26 17:21:56 Restdivergenz = 0.017 (2027 41)  
2020-02-26 17:22:17 Restdivergenz = 0.010 (2027 51)  
2020-02-26 17:22:41 Restdivergenz = 0.007 (2027 61)  
2020-02-26 17:23:02 Restdivergenz = 0.005 (2027 71)  
2020-02-26 17:23:09 Restdivergenz = 0.001 (2027 81)  
2020-02-26 17:23:23 Restdivergenz = 0.015 (2028 11)  
2020-02-26 17:23:44 Restdivergenz = 0.010 (2028 21)  
2020-02-26 17:24:06 Restdivergenz = 0.011 (2028 31)  
2020-02-26 17:24:28 Restdivergenz = 0.014 (2028 41)  
2020-02-26 17:24:49 Restdivergenz = 0.008 (2028 51)  
2020-02-26 17:25:13 Restdivergenz = 0.006 (2028 61)  
2020-02-26 17:25:34 Restdivergenz = 0.004 (2028 71)  
2020-02-26 17:25:41 Restdivergenz = 0.001 (2028 81)  
2020-02-26 17:25:55 Restdivergenz = 0.014 (2029 11)  
2020-02-26 17:26:17 Restdivergenz = 0.010 (2029 21)  
2020-02-26 17:26:38 Restdivergenz = 0.008 (2029 31)  
2020-02-26 17:27:00 Restdivergenz = 0.012 (2029 41)

2020-02-26 17:27:21 Restdivergenz = 0.010 (2029 51)  
2020-02-26 17:27:45 Restdivergenz = 0.005 (2029 61)  
2020-02-26 17:28:06 Restdivergenz = 0.005 (2029 71)  
2020-02-26 17:28:13 Restdivergenz = 0.001 (2029 81)  
2020-02-26 17:28:27 Restdivergenz = 0.015 (2030 11)  
2020-02-26 17:28:49 Restdivergenz = 0.010 (2030 21)  
2020-02-26 17:29:10 Restdivergenz = 0.006 (2030 31)  
2020-02-26 17:29:32 Restdivergenz = 0.013 (2030 41)  
2020-02-26 17:29:53 Restdivergenz = 0.011 (2030 51)  
2020-02-26 17:30:17 Restdivergenz = 0.006 (2030 61)  
2020-02-26 17:30:38 Restdivergenz = 0.005 (2030 71)  
2020-02-26 17:30:45 Restdivergenz = 0.001 (2030 81)  
2020-02-26 17:30:59 Restdivergenz = 0.015 (2031 11)  
2020-02-26 17:31:20 Restdivergenz = 0.010 (2031 21)  
2020-02-26 17:31:42 Restdivergenz = 0.005 (2031 31)  
2020-02-26 17:32:04 Restdivergenz = 0.014 (2031 41)  
2020-02-26 17:32:25 Restdivergenz = 0.012 (2031 51)  
2020-02-26 17:32:48 Restdivergenz = 0.007 (2031 61)  
2020-02-26 17:33:10 Restdivergenz = 0.005 (2031 71)  
2020-02-26 17:33:16 Restdivergenz = 0.001 (2031 81)  
2020-02-26 17:33:30 Restdivergenz = 0.015 (2032 11)  
2020-02-26 17:33:51 Restdivergenz = 0.010 (2032 21)  
2020-02-26 17:34:13 Restdivergenz = 0.005 (2032 31)  
2020-02-26 17:34:35 Restdivergenz = 0.014 (2032 41)  
2020-02-26 17:34:56 Restdivergenz = 0.013 (2032 51)  
2020-02-26 17:35:20 Restdivergenz = 0.008 (2032 61)  
2020-02-26 17:35:41 Restdivergenz = 0.006 (2032 71)  
2020-02-26 17:35:47 Restdivergenz = 0.001 (2032 81)  
2020-02-26 17:36:01 Restdivergenz = 0.014 (2033 11)  
2020-02-26 17:36:23 Restdivergenz = 0.009 (2033 21)  
2020-02-26 17:36:44 Restdivergenz = 0.007 (2033 31)  
2020-02-26 17:37:07 Restdivergenz = 0.013 (2033 41)  
2020-02-26 17:37:28 Restdivergenz = 0.013 (2033 51)  
2020-02-26 17:37:52 Restdivergenz = 0.009 (2033 61)  
2020-02-26 17:38:13 Restdivergenz = 0.006 (2033 71)  
2020-02-26 17:38:19 Restdivergenz = 0.001 (2033 81)  
2020-02-26 17:38:33 Restdivergenz = 0.014 (2034 11)  
2020-02-26 17:38:54 Restdivergenz = 0.008 (2034 21)  
2020-02-26 17:39:16 Restdivergenz = 0.011 (2034 31)  
2020-02-26 17:39:38 Restdivergenz = 0.013 (2034 41)  
2020-02-26 17:40:00 Restdivergenz = 0.013 (2034 51)  
2020-02-26 17:40:23 Restdivergenz = 0.009 (2034 61)  
2020-02-26 17:40:45 Restdivergenz = 0.007 (2034 71)  
2020-02-26 17:40:50 Restdivergenz = 0.001 (2034 81)  
2020-02-26 17:41:05 Restdivergenz = 0.014 (2035 11)  
2020-02-26 17:41:24 Restdivergenz = 0.007 (2035 21)  
2020-02-26 17:41:46 Restdivergenz = 0.013 (2035 31)  
2020-02-26 17:42:08 Restdivergenz = 0.016 (2035 41)  
2020-02-26 17:42:29 Restdivergenz = 0.016 (2035 51)  
2020-02-26 17:42:53 Restdivergenz = 0.009 (2035 61)  
2020-02-26 17:43:14 Restdivergenz = 0.008 (2035 71)  
2020-02-26 17:43:20 Restdivergenz = 0.001 (2035 81)  
2020-02-26 17:43:34 Restdivergenz = 0.015 (2036 11)  
2020-02-26 17:43:53 Restdivergenz = 0.007 (2036 21)

2020-02-26 17:44:15 Restdivergenz = 0.016 (2036 31)  
2020-02-26 17:44:37 Restdivergenz = 0.018 (2036 41)  
2020-02-26 17:44:58 Restdivergenz = 0.018 (2036 51)  
2020-02-26 17:45:22 Restdivergenz = 0.009 (2036 61)  
2020-02-26 17:45:43 Restdivergenz = 0.008 (2036 71)  
2020-02-26 17:45:49 Restdivergenz = 0.001 (2036 81)  
2020-02-26 17:46:00 Restdivergenz = 0.006 (3001 11)  
2020-02-26 17:46:14 Restdivergenz = 0.003 (3001 21)  
2020-02-26 17:46:36 Restdivergenz = 0.005 (3001 31)  
2020-02-26 17:46:57 Restdivergenz = 0.009 (3001 41)  
2020-02-26 17:47:19 Restdivergenz = 0.008 (3001 51)  
2020-02-26 17:47:44 Restdivergenz = 0.005 (3001 61)  
2020-02-26 17:48:05 Restdivergenz = 0.004 (3001 71)  
2020-02-26 17:48:11 Restdivergenz = 0.001 (3001 81)  
2020-02-26 17:48:22 Restdivergenz = 0.005 (3002 11)  
2020-02-26 17:48:37 Restdivergenz = 0.003 (3002 21)  
2020-02-26 17:48:58 Restdivergenz = 0.006 (3002 31)  
2020-02-26 17:49:20 Restdivergenz = 0.010 (3002 41)  
2020-02-26 17:49:42 Restdivergenz = 0.008 (3002 51)  
2020-02-26 17:50:07 Restdivergenz = 0.005 (3002 61)  
2020-02-26 17:50:29 Restdivergenz = 0.005 (3002 71)  
2020-02-26 17:50:34 Restdivergenz = 0.001 (3002 81)  
2020-02-26 17:50:46 Restdivergenz = 0.006 (3003 11)  
2020-02-26 17:51:01 Restdivergenz = 0.003 (3003 21)  
2020-02-26 17:51:22 Restdivergenz = 0.006 (3003 31)  
2020-02-26 17:51:43 Restdivergenz = 0.010 (3003 41)  
2020-02-26 17:52:05 Restdivergenz = 0.009 (3003 51)  
2020-02-26 17:52:32 Restdivergenz = 0.005 (3003 61)  
2020-02-26 17:52:53 Restdivergenz = 0.005 (3003 71)  
2020-02-26 17:52:59 Restdivergenz = 0.001 (3003 81)  
2020-02-26 17:53:10 Restdivergenz = 0.006 (3004 11)  
2020-02-26 17:53:25 Restdivergenz = 0.003 (3004 21)  
2020-02-26 17:53:46 Restdivergenz = 0.006 (3004 31)  
2020-02-26 17:54:08 Restdivergenz = 0.010 (3004 41)  
2020-02-26 17:54:30 Restdivergenz = 0.009 (3004 51)  
2020-02-26 17:54:54 Restdivergenz = 0.005 (3004 61)  
2020-02-26 17:55:16 Restdivergenz = 0.005 (3004 71)  
2020-02-26 17:55:22 Restdivergenz = 0.001 (3004 81)  
2020-02-26 17:55:33 Restdivergenz = 0.006 (3005 11)  
2020-02-26 17:55:48 Restdivergenz = 0.003 (3005 21)  
2020-02-26 17:56:10 Restdivergenz = 0.006 (3005 31)  
2020-02-26 17:56:32 Restdivergenz = 0.010 (3005 41)  
2020-02-26 17:56:54 Restdivergenz = 0.008 (3005 51)  
2020-02-26 17:57:18 Restdivergenz = 0.005 (3005 61)  
2020-02-26 17:57:40 Restdivergenz = 0.005 (3005 71)  
2020-02-26 17:57:46 Restdivergenz = 0.001 (3005 81)  
2020-02-26 17:57:57 Restdivergenz = 0.006 (3006 11)  
2020-02-26 17:58:13 Restdivergenz = 0.003 (3006 21)  
2020-02-26 17:58:35 Restdivergenz = 0.006 (3006 31)  
2020-02-26 17:58:56 Restdivergenz = 0.009 (3006 41)  
2020-02-26 17:59:18 Restdivergenz = 0.008 (3006 51)  
2020-02-26 17:59:42 Restdivergenz = 0.005 (3006 61)  
2020-02-26 18:00:03 Restdivergenz = 0.005 (3006 71)  
2020-02-26 18:00:09 Restdivergenz = 0.001 (3006 81)

```

2020-02-26 18:00:20 Restdivergenz = 0.006 (3007 11)
2020-02-26 18:00:35 Restdivergenz = 0.003 (3007 21)
2020-02-26 18:00:57 Restdivergenz = 0.005 (3007 31)
2020-02-26 18:01:18 Restdivergenz = 0.009 (3007 41)
2020-02-26 18:01:40 Restdivergenz = 0.007 (3007 51)
2020-02-26 18:02:04 Restdivergenz = 0.005 (3007 61)
2020-02-26 18:02:24 Restdivergenz = 0.005 (3007 71)
2020-02-26 18:02:29 Restdivergenz = 0.001 (3007 81)
2020-02-26 18:02:40 Restdivergenz = 0.006 (3008 11)
2020-02-26 18:02:57 Restdivergenz = 0.003 (3008 21)
2020-02-26 18:03:18 Restdivergenz = 0.005 (3008 31)
2020-02-26 18:03:39 Restdivergenz = 0.008 (3008 41)
2020-02-26 18:04:00 Restdivergenz = 0.006 (3008 51)
2020-02-26 18:04:23 Restdivergenz = 0.005 (3008 61)
2020-02-26 18:04:43 Restdivergenz = 0.004 (3008 71)
2020-02-26 18:04:48 Restdivergenz = 0.001 (3008 81)
2020-02-26 18:04:58 Restdivergenz = 0.006 (3009 11)
2020-02-26 18:05:16 Restdivergenz = 0.003 (3009 21)
2020-02-26 18:05:36 Restdivergenz = 0.004 (3009 31)
2020-02-26 18:05:57 Restdivergenz = 0.007 (3009 41)
2020-02-26 18:06:17 Restdivergenz = 0.005 (3009 51)
2020-02-26 18:06:40 Restdivergenz = 0.005 (3009 61)
2020-02-26 18:07:00 Restdivergenz = 0.004 (3009 71)
2020-02-26 18:07:05 Restdivergenz = 0.001 (3009 81)
Eine Windfeldbibliothek für 27 Situationen wurde erstellt.
Der maximale Divergenzfehler ist 0.023 (2022).
2020-02-26 18:08:42 TALdia ohne Fehler beendet.

```

2020-02-26 17:00:11 TALdia 2.6.5-WI-x: Berechnung von Windfeldbibliotheken.  
Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:07:05  
Das Programm läuft auf dem Rechner "DESKTOP-M4R3MBB".

```

===== Beginn der Eingabe =====
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL
View\Models\austral2000.settings"
> ti "Feichten_SH_Projekte" 'Projekt-Titel
> ux 32768011 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5332015 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> qs 3 'Qualitätsstufe
> az "Chieming_DWD_856_2016.akterm" 'AKT-Datei
> xa 8325.25 'x-Koordinate des Anemometers
> ya -7822.00 'y-Koordinate des Anemometers
> dd 2 4 8 16 32 64
128 256 'Zellengröße (m)
> x0 -96 -196 -396 -796 -1596 -3196
-6396 -12796 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 100 100 100 100 100 100
100 100 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -114 -214 -414 -814 -1614 -3214
-6414 -12814 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 100 100 100 100 100 100
100 100 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung

```

```

> os +SCINOTAT
> gh "Feichten_SH_Projekte.grid"          'Gelände-Datei
> xq 16.58      -31.36      -40.84      -47.69      -47.87      -3.01
25.13      37.79      -26.50      -2.59      12.12      13.79      29.31
> yq -61.74      -48.82      -23.54      -2.89      -2.78      -28.09
-37.91      -7.58      7.14      -27.89      -16.94      -15.18      -53.29
> hq 10.00      9.00      9.00      9.00      9.00      9.00      3.00
0.00      0.00      1.00      3.00      0.00      0.00      0.00
> aq 0.00      17.37      15.88      16.87      16.83      3.08
59.11      22.25      2.00      3.37      13.35      9.49      90.56
> bq 0.00      16.51      15.14      16.48      16.69      12.92
21.53      3.24      3.00      12.98      7.69      5.34      14.25
> cq 0.00      3.00      3.00      3.00      3.00      2.00
5.00      3.00      3.00      1.00      3.00      3.00      0.00
> wq 0.00      3.22      0.00      2.49      1.74      27.22
25.65      296.36      25.46      29.48      25.11      24.87      115.39
> vq 0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
> dq 0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
> qq 0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
> sq 0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
> lq 0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
> rq 0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
> tq 0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
> odor_100 1797      12.16      12.16      969.6      ?      ?
?      237.6      ?      148.1      ?      197.5      514.4
> xp 49.25      18.25      -38.75      -21.75      -4.75      33.25
11.25
> yp -397.00      -295.00      -335.00      -419.00      -365.00      -397.00
-301.00
> hp 1.50      1.50      1.50      1.50      1.50      1.50
1.50
> xb -23.50      -33.05      -40.56      -58.64      -56.61      -9.00
0.69      11.17      7.74      6.01
> yb -39.42      -15.05      6.28      13.99      40.73      -16.61
-40.82      -61.27      -69.10      -69.95
> ab 0.00      0.00      0.00      12.49      6.10      13.00
26.60      4.79      12.20      4.68
> bb -20.00      -20.00      -20.00      24.00      7.70      3.00
6.10      5.34      3.00      3.28
> cb 9.00      9.00      9.00      6.00      6.00      3.00
6.00      3.00      3.00      3.00
> wb 0.00      0.00      0.00      18.69      108.43      -64.65
115.95      115.64      25.60      118.81
===== Ende der Eingabe =====

```

Anzahl CPUs: 1

Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.

Die Höhe h<sub>q</sub> der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.  
 Die Höhe h<sub>q</sub> der Quelle 4 beträgt weniger als 10 m.  
 Die Höhe h<sub>q</sub> der Quelle 5 beträgt weniger als 10 m.  
 Die Höhe h<sub>q</sub> der Quelle 6 beträgt weniger als 10 m.  
 Die Höhe h<sub>q</sub> der Quelle 7 beträgt weniger als 10 m.  
 Die Höhe h<sub>q</sub> der Quelle 8 beträgt weniger als 10 m.  
 Die Höhe h<sub>q</sub> der Quelle 9 beträgt weniger als 10 m.  
 Die Höhe h<sub>q</sub> der Quelle 10 beträgt weniger als 10 m.  
 Die Höhe h<sub>q</sub> der Quelle 11 beträgt weniger als 10 m.  
 Die Höhe h<sub>q</sub> der Quelle 12 beträgt weniger als 10 m.  
 Die Höhe h<sub>q</sub> der Quelle 13 beträgt weniger als 10 m.  
 Die maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.  
 >>> Die Höhe der Quelle 1 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 1.  
 >>> Dazu noch 75 weitere Fälle.

Festlegung des Vertikalrasters:

0.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	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								

-----  
 Festlegung des Rechnernetzes:

dd	2	4	8	16	32	64	128	256
x0	-96	-196	-396	-796	-1596	-3196	-6396	-12796
nx	100	100	100	100	100	100	100	100
y0	-114	-214	-414	-814	-1614	-3214	-6414	-12814
ny	100	100	100	100	100	100	100	100
nz	6	21	21	21	21	21	21	21

-----  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.10 (0.10).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.10 (0.10).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.22 (0.22).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.22 (0.22).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.36 (0.36).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.42 (0.33).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 7 ist 0.35 (0.28).  
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 8 ist 0.26 (0.19).

Standard-Kataster z0-utm.dmna (7e0adae7) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.315 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.20 m gerundet.

Die Zeitreihen-Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0308/zeitreihe.dmna" wird verwendet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=9.2 m verwendet.

Die Angabe "az Chieming\_DWD\_856\_2016.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f

Prüfsumme TALDIA 6a50af80

Prüfsumme VDISP 3d55c8b9

Prüfsumme SETTINGS fdd2774f

Prüfsumme SERIES 6db25b35

2020-02-26 17:00:20 Restdivergenz = 0.005 (3010 11)

2020-02-26 17:00:41 Restdivergenz = 0.003 (3010 21)

2020-02-26 17:01:02 Restdivergenz = 0.003 (3010 31)

2020-02-26 17:01:24 Restdivergenz = 0.006 (3010 41)

2020-02-26 17:01:46 Restdivergenz = 0.004 (3010 51)  
2020-02-26 17:02:09 Restdivergenz = 0.004 (3010 61)  
2020-02-26 17:02:30 Restdivergenz = 0.003 (3010 71)  
DMK: Durch Testen bestimmt  $R_j=0.99061722$  (0.98916626)  
DMK: Wiederholung mit  $R_j=0.98592579$   
DMK: Wiederholung mit  $R_j=0.97888869$   
2020-02-26 17:02:39 Restdivergenz = 0.000 (3010 81)  
2020-02-26 17:02:48 Restdivergenz = 0.006 (3011 11)  
2020-02-26 17:03:08 Restdivergenz = 0.003 (3011 21)  
2020-02-26 17:03:30 Restdivergenz = 0.002 (3011 31)  
2020-02-26 17:03:51 Restdivergenz = 0.004 (3011 41)  
2020-02-26 17:04:13 Restdivergenz = 0.004 (3011 51)  
2020-02-26 17:04:36 Restdivergenz = 0.004 (3011 61)  
2020-02-26 17:04:58 Restdivergenz = 0.003 (3011 71)  
2020-02-26 17:05:03 Restdivergenz = 0.001 (3011 81)  
2020-02-26 17:05:12 Restdivergenz = 0.006 (3012 11)  
2020-02-26 17:05:33 Restdivergenz = 0.003 (3012 21)  
2020-02-26 17:05:54 Restdivergenz = 0.002 (3012 31)  
2020-02-26 17:06:16 Restdivergenz = 0.004 (3012 41)  
2020-02-26 17:06:37 Restdivergenz = 0.004 (3012 51)  
2020-02-26 17:07:01 Restdivergenz = 0.003 (3012 61)  
2020-02-26 17:07:22 Restdivergenz = 0.002 (3012 71)  
2020-02-26 17:07:27 Restdivergenz = 0.001 (3012 81)  
2020-02-26 17:07:37 Restdivergenz = 0.006 (3013 11)  
2020-02-26 17:07:57 Restdivergenz = 0.003 (3013 21)  
2020-02-26 17:08:16 Restdivergenz = 0.002 (3013 31)  
2020-02-26 17:08:38 Restdivergenz = 0.005 (3013 41)  
2020-02-26 17:09:00 Restdivergenz = 0.005 (3013 51)  
2020-02-26 17:09:23 Restdivergenz = 0.002 (3013 61)  
2020-02-26 17:09:44 Restdivergenz = 0.002 (3013 71)  
2020-02-26 17:09:49 Restdivergenz = 0.001 (3013 81)  
2020-02-26 17:09:59 Restdivergenz = 0.006 (3014 11)  
2020-02-26 17:10:18 Restdivergenz = 0.003 (3014 21)  
2020-02-26 17:10:38 Restdivergenz = 0.002 (3014 31)  
2020-02-26 17:10:59 Restdivergenz = 0.005 (3014 41)  
2020-02-26 17:11:21 Restdivergenz = 0.005 (3014 51)  
2020-02-26 17:11:44 Restdivergenz = 0.003 (3014 61)  
2020-02-26 17:12:05 Restdivergenz = 0.003 (3014 71)  
2020-02-26 17:12:11 Restdivergenz = 0.001 (3014 81)  
2020-02-26 17:12:20 Restdivergenz = 0.006 (3015 11)  
2020-02-26 17:12:38 Restdivergenz = 0.003 (3015 21)  
2020-02-26 17:12:59 Restdivergenz = 0.002 (3015 31)  
2020-02-26 17:13:21 Restdivergenz = 0.005 (3015 41)  
2020-02-26 17:13:42 Restdivergenz = 0.005 (3015 51)  
2020-02-26 17:14:06 Restdivergenz = 0.003 (3015 61)  
2020-02-26 17:14:27 Restdivergenz = 0.003 (3015 71)  
2020-02-26 17:14:32 Restdivergenz = 0.001 (3015 81)  
2020-02-26 17:14:42 Restdivergenz = 0.006 (3016 11)  
2020-02-26 17:14:58 Restdivergenz = 0.003 (3016 21)  
2020-02-26 17:15:19 Restdivergenz = 0.003 (3016 31)  
2020-02-26 17:15:41 Restdivergenz = 0.005 (3016 41)  
2020-02-26 17:16:03 Restdivergenz = 0.006 (3016 51)  
2020-02-26 17:16:26 Restdivergenz = 0.004 (3016 61)  
2020-02-26 17:16:47 Restdivergenz = 0.003 (3016 71)

2020-02-26 17:16:53 Restdivergenz = 0.001 (3016 81)  
2020-02-26 17:17:03 Restdivergenz = 0.005 (3017 11)  
2020-02-26 17:17:18 Restdivergenz = 0.003 (3017 21)  
2020-02-26 17:17:39 Restdivergenz = 0.004 (3017 31)  
2020-02-26 17:18:01 Restdivergenz = 0.007 (3017 41)  
2020-02-26 17:18:22 Restdivergenz = 0.006 (3017 51)  
2020-02-26 17:18:46 Restdivergenz = 0.004 (3017 61)  
2020-02-26 17:19:07 Restdivergenz = 0.003 (3017 71)  
2020-02-26 17:19:13 Restdivergenz = 0.001 (3017 81)  
2020-02-26 17:19:24 Restdivergenz = 0.005 (3018 11)  
2020-02-26 17:19:38 Restdivergenz = 0.003 (3018 21)  
2020-02-26 17:19:59 Restdivergenz = 0.004 (3018 31)  
2020-02-26 17:20:21 Restdivergenz = 0.008 (3018 41)  
2020-02-26 17:20:42 Restdivergenz = 0.007 (3018 51)  
2020-02-26 17:21:06 Restdivergenz = 0.005 (3018 61)  
2020-02-26 17:21:28 Restdivergenz = 0.004 (3018 71)  
2020-02-26 17:21:33 Restdivergenz = 0.001 (3018 81)  
2020-02-26 17:21:44 Restdivergenz = 0.006 (3019 11)  
2020-02-26 17:21:59 Restdivergenz = 0.003 (3019 21)  
2020-02-26 17:22:20 Restdivergenz = 0.005 (3019 31)  
2020-02-26 17:22:42 Restdivergenz = 0.009 (3019 41)  
2020-02-26 17:23:03 Restdivergenz = 0.008 (3019 51)  
2020-02-26 17:23:28 Restdivergenz = 0.005 (3019 61)  
2020-02-26 17:23:49 Restdivergenz = 0.004 (3019 71)  
2020-02-26 17:23:55 Restdivergenz = 0.001 (3019 81)  
2020-02-26 17:24:06 Restdivergenz = 0.005 (3020 11)  
2020-02-26 17:24:21 Restdivergenz = 0.003 (3020 21)  
2020-02-26 17:24:43 Restdivergenz = 0.006 (3020 31)  
2020-02-26 17:25:04 Restdivergenz = 0.010 (3020 41)  
2020-02-26 17:25:26 Restdivergenz = 0.008 (3020 51)  
2020-02-26 17:25:51 Restdivergenz = 0.005 (3020 61)  
2020-02-26 17:26:13 Restdivergenz = 0.005 (3020 71)  
2020-02-26 17:26:19 Restdivergenz = 0.001 (3020 81)  
2020-02-26 17:26:30 Restdivergenz = 0.006 (3021 11)  
2020-02-26 17:26:45 Restdivergenz = 0.003 (3021 21)  
2020-02-26 17:27:06 Restdivergenz = 0.006 (3021 31)  
2020-02-26 17:27:28 Restdivergenz = 0.010 (3021 41)  
2020-02-26 17:27:50 Restdivergenz = 0.009 (3021 51)  
2020-02-26 17:28:17 Restdivergenz = 0.005 (3021 61)  
2020-02-26 17:28:38 Restdivergenz = 0.005 (3021 71)  
2020-02-26 17:28:45 Restdivergenz = 0.001 (3021 81)  
2020-02-26 17:28:56 Restdivergenz = 0.006 (3022 11)  
2020-02-26 17:29:11 Restdivergenz = 0.003 (3022 21)  
2020-02-26 17:29:32 Restdivergenz = 0.006 (3022 31)  
2020-02-26 17:29:54 Restdivergenz = 0.010 (3022 41)  
2020-02-26 17:30:16 Restdivergenz = 0.009 (3022 51)  
2020-02-26 17:30:41 Restdivergenz = 0.005 (3022 61)  
2020-02-26 17:31:02 Restdivergenz = 0.005 (3022 71)  
2020-02-26 17:31:09 Restdivergenz = 0.001 (3022 81)  
2020-02-26 17:31:20 Restdivergenz = 0.006 (3023 11)  
2020-02-26 17:31:35 Restdivergenz = 0.003 (3023 21)  
2020-02-26 17:31:56 Restdivergenz = 0.006 (3023 31)  
2020-02-26 17:32:18 Restdivergenz = 0.010 (3023 41)  
2020-02-26 17:32:39 Restdivergenz = 0.008 (3023 51)



2020-02-26 17:33:04 Restdivergenz = 0.005 (3023 61)  
2020-02-26 17:33:25 Restdivergenz = 0.005 (3023 71)  
2020-02-26 17:33:32 Restdivergenz = 0.001 (3023 81)  
2020-02-26 17:33:43 Restdivergenz = 0.006 (3024 11)  
2020-02-26 17:33:58 Restdivergenz = 0.003 (3024 21)  
2020-02-26 17:34:19 Restdivergenz = 0.006 (3024 31)  
2020-02-26 17:34:41 Restdivergenz = 0.009 (3024 41)  
2020-02-26 17:35:03 Restdivergenz = 0.008 (3024 51)  
2020-02-26 17:35:27 Restdivergenz = 0.005 (3024 61)  
2020-02-26 17:35:48 Restdivergenz = 0.005 (3024 71)  
2020-02-26 17:35:55 Restdivergenz = 0.001 (3024 81)  
2020-02-26 17:36:06 Restdivergenz = 0.006 (3025 11)  
2020-02-26 17:36:22 Restdivergenz = 0.003 (3025 21)  
2020-02-26 17:36:43 Restdivergenz = 0.005 (3025 31)  
2020-02-26 17:37:05 Restdivergenz = 0.009 (3025 41)  
2020-02-26 17:37:27 Restdivergenz = 0.007 (3025 51)  
2020-02-26 17:37:51 Restdivergenz = 0.005 (3025 61)  
2020-02-26 17:38:12 Restdivergenz = 0.005 (3025 71)  
2020-02-26 17:38:20 Restdivergenz = 0.001 (3025 81)  
2020-02-26 17:38:30 Restdivergenz = 0.006 (3026 11)  
2020-02-26 17:38:47 Restdivergenz = 0.003 (3026 21)  
2020-02-26 17:39:09 Restdivergenz = 0.005 (3026 31)  
2020-02-26 17:39:30 Restdivergenz = 0.008 (3026 41)  
2020-02-26 17:39:52 Restdivergenz = 0.006 (3026 51)  
2020-02-26 17:40:16 Restdivergenz = 0.005 (3026 61)  
2020-02-26 17:40:37 Restdivergenz = 0.004 (3026 71)  
2020-02-26 17:40:45 Restdivergenz = 0.001 (3026 81)  
2020-02-26 17:40:55 Restdivergenz = 0.006 (3027 11)  
2020-02-26 17:41:13 Restdivergenz = 0.003 (3027 21)  
2020-02-26 17:41:35 Restdivergenz = 0.004 (3027 31)  
2020-02-26 17:41:56 Restdivergenz = 0.007 (3027 41)  
2020-02-26 17:42:19 Restdivergenz = 0.005 (3027 51)  
2020-02-26 17:42:42 Restdivergenz = 0.005 (3027 61)  
2020-02-26 17:43:03 Restdivergenz = 0.004 (3027 71)  
2020-02-26 17:43:10 Restdivergenz = 0.001 (3027 81)  
2020-02-26 17:43:19 Restdivergenz = 0.005 (3028 11)  
2020-02-26 17:43:39 Restdivergenz = 0.003 (3028 21)  
2020-02-26 17:44:01 Restdivergenz = 0.003 (3028 31)  
2020-02-26 17:44:22 Restdivergenz = 0.006 (3028 41)  
2020-02-26 17:44:44 Restdivergenz = 0.004 (3028 51)  
2020-02-26 17:45:08 Restdivergenz = 0.004 (3028 61)  
2020-02-26 17:45:29 Restdivergenz = 0.003 (3028 71)  
2020-02-26 17:45:36 Restdivergenz = 0.001 (3028 81)  
2020-02-26 17:45:45 Restdivergenz = 0.006 (3029 11)  
2020-02-26 17:46:06 Restdivergenz = 0.003 (3029 21)  
2020-02-26 17:46:27 Restdivergenz = 0.002 (3029 31)  
2020-02-26 17:46:49 Restdivergenz = 0.004 (3029 41)  
2020-02-26 17:47:11 Restdivergenz = 0.004 (3029 51)  
2020-02-26 17:47:34 Restdivergenz = 0.004 (3029 61)  
2020-02-26 17:47:56 Restdivergenz = 0.003 (3029 71)  
2020-02-26 17:48:03 Restdivergenz = 0.001 (3029 81)  
2020-02-26 17:48:12 Restdivergenz = 0.006 (3030 11)  
2020-02-26 17:48:32 Restdivergenz = 0.003 (3030 21)  
2020-02-26 17:48:54 Restdivergenz = 0.002 (3030 31)

2020-02-26 17:49:15 Restdivergenz = 0.004 (3030 41)  
2020-02-26 17:49:37 Restdivergenz = 0.004 (3030 51)  
2020-02-26 17:50:00 Restdivergenz = 0.003 (3030 61)  
2020-02-26 17:50:22 Restdivergenz = 0.002 (3030 71)  
2020-02-26 17:50:28 Restdivergenz = 0.001 (3030 81)  
2020-02-26 17:50:37 Restdivergenz = 0.006 (3031 11)  
2020-02-26 17:50:57 Restdivergenz = 0.003 (3031 21)  
2020-02-26 17:51:17 Restdivergenz = 0.002 (3031 31)  
2020-02-26 17:51:38 Restdivergenz = 0.005 (3031 41)  
2020-02-26 17:52:00 Restdivergenz = 0.005 (3031 51)  
2020-02-26 17:52:23 Restdivergenz = 0.002 (3031 61)  
2020-02-26 17:52:44 Restdivergenz = 0.002 (3031 71)  
2020-02-26 17:52:51 Restdivergenz = 0.001 (3031 81)  
2020-02-26 17:53:00 Restdivergenz = 0.006 (3032 11)  
2020-02-26 17:53:19 Restdivergenz = 0.003 (3032 21)  
2020-02-26 17:53:39 Restdivergenz = 0.002 (3032 31)  
2020-02-26 17:54:00 Restdivergenz = 0.005 (3032 41)  
2020-02-26 17:54:22 Restdivergenz = 0.005 (3032 51)  
2020-02-26 17:54:45 Restdivergenz = 0.003 (3032 61)  
2020-02-26 17:55:06 Restdivergenz = 0.003 (3032 71)  
2020-02-26 17:55:12 Restdivergenz = 0.001 (3032 81)  
2020-02-26 17:55:22 Restdivergenz = 0.005 (3033 11)  
2020-02-26 17:55:39 Restdivergenz = 0.003 (3033 21)  
2020-02-26 17:56:01 Restdivergenz = 0.002 (3033 31)  
2020-02-26 17:56:22 Restdivergenz = 0.005 (3033 41)  
2020-02-26 17:56:44 Restdivergenz = 0.005 (3033 51)  
2020-02-26 17:57:07 Restdivergenz = 0.003 (3033 61)  
2020-02-26 17:57:28 Restdivergenz = 0.003 (3033 71)  
2020-02-26 17:57:34 Restdivergenz = 0.001 (3033 81)  
2020-02-26 17:57:44 Restdivergenz = 0.006 (3034 11)  
2020-02-26 17:58:01 Restdivergenz = 0.003 (3034 21)  
2020-02-26 17:58:22 Restdivergenz = 0.003 (3034 31)  
2020-02-26 17:58:44 Restdivergenz = 0.005 (3034 41)  
2020-02-26 17:59:06 Restdivergenz = 0.006 (3034 51)  
2020-02-26 17:59:29 Restdivergenz = 0.004 (3034 61)  
2020-02-26 17:59:50 Restdivergenz = 0.003 (3034 71)  
2020-02-26 17:59:56 Restdivergenz = 0.001 (3034 81)  
2020-02-26 18:00:06 Restdivergenz = 0.005 (3035 11)  
2020-02-26 18:00:20 Restdivergenz = 0.003 (3035 21)  
2020-02-26 18:00:42 Restdivergenz = 0.004 (3035 31)  
2020-02-26 18:01:03 Restdivergenz = 0.007 (3035 41)  
2020-02-26 18:01:24 Restdivergenz = 0.006 (3035 51)  
2020-02-26 18:01:48 Restdivergenz = 0.004 (3035 61)  
2020-02-26 18:02:08 Restdivergenz = 0.003 (3035 71)  
2020-02-26 18:02:13 Restdivergenz = 0.001 (3035 81)  
2020-02-26 18:02:24 Restdivergenz = 0.005 (3036 11)  
2020-02-26 18:02:38 Restdivergenz = 0.003 (3036 21)  
2020-02-26 18:02:58 Restdivergenz = 0.004 (3036 31)  
2020-02-26 18:03:19 Restdivergenz = 0.008 (3036 41)  
2020-02-26 18:03:40 Restdivergenz = 0.007 (3036 51)  
2020-02-26 18:04:03 Restdivergenz = 0.005 (3036 61)  
2020-02-26 18:04:24 Restdivergenz = 0.004 (3036 71)  
2020-02-26 18:04:29 Restdivergenz = 0.001 (3036 81)  
Eine Windfeldbibliothek für 27 Situationen wurde erstellt.

Der maximale Divergenzfehler ist 0.010 (3022).  
2020-02-26 18:08:42 TALdia ohne Fehler beendet.

2020-02-26 17:00:11 TALdia 2.6.5-WI-x: Berechnung von Windfelddbibliotheken.  
Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:07:05  
Das Programm läuft auf dem Rechner "DESKTOP-M4R3MBB".

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

```
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL
View\Models\austral2000.settings"
> ti "Feichten_SH_Projekte" 'Projekt-Titel
> ux 32768011 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5332015 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> qs 3 'Qualitätsstufe
> az "Chieming_DWD_856_2016.akterm" 'AKT-Datei
> xa 8325.25 'x-Koordinate des Anemometers
> ya -7822.00 'y-Koordinate des Anemometers
> dd 2 4 8 16 32 64
128 256 'Zellengröße (m)
> x0 -96 -196 -396 -796 -1596 -3196
-6396 -12796 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 100 100 100 100 100 100
100 100 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -114 -214 -414 -814 -1614 -3214
-6414 -12814 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 100 100 100 100 100 100
100 100 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> os +SCINOTAT
> gh "Feichten_SH_Projekte.grid" 'Gelände-Datei
> xq 16.58 -31.36 -40.84 -47.69 -47.87 -3.01
25.13 37.79 -26.50 -2.59 12.12 13.79 29.31
> yq -61.74 -48.82 -23.54 -2.89 -2.78 -28.09
-37.91 -7.58 7.14 -27.89 -16.94 -15.18 -53.29
> hq 10.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 3.00
0.00 0.00 1.00 3.00 0.00 0.00 0.00
> aq 0.00 17.37 15.88 16.87 16.83 3.08
59.11 22.25 2.00 3.37 13.35 9.49 90.56
> bq 0.00 16.51 15.14 16.48 16.69 12.92
21.53 3.24 3.00 12.98 7.69 5.34 14.25
> cq 0.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 2.00
5.00 3.00 3.00 1.00 3.00 3.00 0.00
> wq 0.00 3.22 0.00 2.49 1.74 27.22
25.65 296.36 25.46 29.48 25.11 24.87 115.39
> vq 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
> dq 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
> qq 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
> sq 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
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
```

```

0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
> rq 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
> tq 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
> odor_100 1797      12.16      12.16      969.6      ?      ?
?      237.6      ?      148.1      ?      197.5      514.4
> xp 49.25      18.25      -38.75      -21.75      -4.75      33.25
11.25
> yp -397.00      -295.00      -335.00      -419.00      -365.00      -397.00
-301.00
> hp 1.50      1.50      1.50      1.50      1.50      1.50
1.50
> xb -23.50      -33.05      -40.56      -58.64      -56.61      -9.00
0.69      11.17      7.74      6.01
> yb -39.42      -15.05      6.28      13.99      40.73      -16.61
-40.82      -61.27      -69.10      -69.95
> ab 0.00      0.00      0.00      12.49      6.10      13.00
26.60      4.79      12.20      4.68
> bb -20.00      -20.00      -20.00      24.00      7.70      3.00
6.10      5.34      3.00      3.28
> cb 9.00      9.00      9.00      6.00      6.00      3.00
6.00      3.00      3.00      3.00
> wb 0.00      0.00      0.00      18.69      108.43      -64.65
115.95      115.64      25.60      118.81
===== Ende der Eingabe =====

```

Anzahl CPUs: 1

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.  
>>> Die Höhe der Quelle 1 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 1.  
>>> Dazu noch 75 weitere Fälle.

Festlegung des Vertikalrasters:

```

0.0  3.0  6.0  9.0  12.0  15.0  18.0  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

```

-----  
Festlegung des Rechnernetzes:

```

dd      2      4      8      16      32      64      128      256
x0     -96    -196    -396    -796    -1596    -3196    -6396    -12796
nx      100     100     100     100     100     100     100     100
y0     -114    -214    -414    -814    -1614    -3214    -6414    -12814

```

ny	100	100	100	100	100	100	100	100
nz	6	21	21	21	21	21	21	21

-----  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.10 (0.10).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.10 (0.10).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.22 (0.22).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.22 (0.22).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.36 (0.36).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.42 (0.33).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 7 ist 0.35 (0.28).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 8 ist 0.26 (0.19).

Standard-Kataster z0-utm.dmna (7e0adae7) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.315 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.20 m gerundet.

Die Zeitreihen-Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0408/zeitreihe.dmna" wird verwendet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=9.2 m verwendet.

Die Angabe "az Chieming\_DWD\_856\_2016.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f

Prüfsumme TALDIA 6a50af80

Prüfsumme VDISP 3d55c8b9

Prüfsumme SETTINGS fdd2774f

Prüfsumme SERIES 6db25b35

2020-02-26 17:00:18 Restdivergenz = 0.008 (4001 11)

2020-02-26 17:00:31 Restdivergenz = 0.004 (4001 21)

2020-02-26 17:00:50 Restdivergenz = 0.002 (4001 31)

2020-02-26 17:01:12 Restdivergenz = 0.004 (4001 41)

2020-02-26 17:01:33 Restdivergenz = 0.005 (4001 51)

2020-02-26 17:02:00 Restdivergenz = 0.003 (4001 61)

2020-02-26 17:02:21 Restdivergenz = 0.003 (4001 71)

DMK: Durch Testen bestimmt Rj=0.99061722 (0.98916626)

DMK: Wiederholung mit Rj=0.98592579

DMK: Wiederholung mit Rj=0.97888869

2020-02-26 17:02:30 Restdivergenz = 0.000 (4001 81)

2020-02-26 17:02:37 Restdivergenz = 0.008 (4002 11)

2020-02-26 17:02:48 Restdivergenz = 0.004 (4002 21)

2020-02-26 17:03:10 Restdivergenz = 0.002 (4002 31)

2020-02-26 17:03:31 Restdivergenz = 0.005 (4002 41)

2020-02-26 17:03:53 Restdivergenz = 0.005 (4002 51)

2020-02-26 17:04:21 Restdivergenz = 0.004 (4002 61)

2020-02-26 17:04:42 Restdivergenz = 0.003 (4002 71)

2020-02-26 17:04:49 Restdivergenz = 0.001 (4002 81)

2020-02-26 17:04:56 Restdivergenz = 0.008 (4003 11)

2020-02-26 17:05:06 Restdivergenz = 0.004 (4003 21)

2020-02-26 17:05:27 Restdivergenz = 0.003 (4003 31)

2020-02-26 17:05:49 Restdivergenz = 0.006 (4003 41)

2020-02-26 17:06:10 Restdivergenz = 0.005 (4003 51)

2020-02-26 17:06:43 Restdivergenz = 0.003 (4003 61)

2020-02-26 17:07:04 Restdivergenz = 0.004 (4003 71)

2020-02-26 17:07:10 Restdivergenz = 0.001 (4003 81)

2020-02-26 17:07:17 Restdivergenz = 0.007 (4004 11)

2020-02-26 17:07:28 Restdivergenz = 0.004 (4004 21)

2020-02-26 17:07:50 Restdivergenz = 0.003 (4004 31)  
2020-02-26 17:08:11 Restdivergenz = 0.006 (4004 41)  
2020-02-26 17:08:33 Restdivergenz = 0.005 (4004 51)  
2020-02-26 17:09:02 Restdivergenz = 0.004 (4004 61)  
2020-02-26 17:09:23 Restdivergenz = 0.004 (4004 71)  
2020-02-26 17:09:29 Restdivergenz = 0.001 (4004 81)  
2020-02-26 17:09:36 Restdivergenz = 0.007 (4005 11)  
2020-02-26 17:09:48 Restdivergenz = 0.004 (4005 21)  
2020-02-26 17:10:09 Restdivergenz = 0.003 (4005 31)  
2020-02-26 17:10:31 Restdivergenz = 0.007 (4005 41)  
2020-02-26 17:10:52 Restdivergenz = 0.006 (4005 51)  
2020-02-26 17:11:20 Restdivergenz = 0.004 (4005 61)  
2020-02-26 17:11:41 Restdivergenz = 0.004 (4005 71)  
2020-02-26 17:11:47 Restdivergenz = 0.001 (4005 81)  
2020-02-26 17:11:54 Restdivergenz = 0.007 (4006 11)  
2020-02-26 17:12:06 Restdivergenz = 0.004 (4006 21)  
2020-02-26 17:12:27 Restdivergenz = 0.004 (4006 31)  
2020-02-26 17:12:49 Restdivergenz = 0.007 (4006 41)  
2020-02-26 17:13:10 Restdivergenz = 0.006 (4006 51)  
2020-02-26 17:13:37 Restdivergenz = 0.004 (4006 61)  
2020-02-26 17:13:59 Restdivergenz = 0.004 (4006 71)  
2020-02-26 17:14:05 Restdivergenz = 0.001 (4006 81)  
2020-02-26 17:14:12 Restdivergenz = 0.007 (4007 11)  
2020-02-26 17:14:24 Restdivergenz = 0.004 (4007 21)  
2020-02-26 17:14:45 Restdivergenz = 0.004 (4007 31)  
2020-02-26 17:15:07 Restdivergenz = 0.007 (4007 41)  
2020-02-26 17:15:28 Restdivergenz = 0.006 (4007 51)  
2020-02-26 17:15:55 Restdivergenz = 0.004 (4007 61)  
2020-02-26 17:16:16 Restdivergenz = 0.004 (4007 71)  
2020-02-26 17:16:22 Restdivergenz = 0.001 (4007 81)  
2020-02-26 17:16:29 Restdivergenz = 0.008 (4008 11)  
2020-02-26 17:16:41 Restdivergenz = 0.004 (4008 21)  
2020-02-26 17:17:02 Restdivergenz = 0.004 (4008 31)  
2020-02-26 17:17:24 Restdivergenz = 0.007 (4008 41)  
2020-02-26 17:17:45 Restdivergenz = 0.006 (4008 51)  
2020-02-26 17:18:12 Restdivergenz = 0.004 (4008 61)  
2020-02-26 17:18:33 Restdivergenz = 0.004 (4008 71)  
2020-02-26 17:18:39 Restdivergenz = 0.001 (4008 81)  
2020-02-26 17:18:46 Restdivergenz = 0.007 (4009 11)  
2020-02-26 17:18:58 Restdivergenz = 0.004 (4009 21)  
2020-02-26 17:19:19 Restdivergenz = 0.004 (4009 31)  
2020-02-26 17:19:40 Restdivergenz = 0.006 (4009 41)  
2020-02-26 17:20:02 Restdivergenz = 0.006 (4009 51)  
2020-02-26 17:20:28 Restdivergenz = 0.004 (4009 61)  
2020-02-26 17:20:49 Restdivergenz = 0.003 (4009 71)  
2020-02-26 17:20:55 Restdivergenz = 0.001 (4009 81)  
2020-02-26 17:21:02 Restdivergenz = 0.007 (4010 11)  
2020-02-26 17:21:14 Restdivergenz = 0.004 (4010 21)  
2020-02-26 17:21:35 Restdivergenz = 0.004 (4010 31)  
2020-02-26 17:21:56 Restdivergenz = 0.006 (4010 41)  
2020-02-26 17:22:18 Restdivergenz = 0.005 (4010 51)  
2020-02-26 17:22:44 Restdivergenz = 0.004 (4010 61)  
2020-02-26 17:23:05 Restdivergenz = 0.003 (4010 71)  
2020-02-26 17:23:11 Restdivergenz = 0.001 (4010 81)

2020-02-26 17:23:18 Restdivergenz = 0.008 (4011 11)  
2020-02-26 17:23:30 Restdivergenz = 0.004 (4011 21)  
2020-02-26 17:23:52 Restdivergenz = 0.003 (4011 31)  
2020-02-26 17:24:13 Restdivergenz = 0.005 (4011 41)  
2020-02-26 17:24:35 Restdivergenz = 0.005 (4011 51)  
2020-02-26 17:25:00 Restdivergenz = 0.004 (4011 61)  
2020-02-26 17:25:22 Restdivergenz = 0.003 (4011 71)  
2020-02-26 17:25:27 Restdivergenz = 0.001 (4011 81)  
2020-02-26 17:25:34 Restdivergenz = 0.008 (4012 11)  
2020-02-26 17:25:47 Restdivergenz = 0.004 (4012 21)  
2020-02-26 17:26:09 Restdivergenz = 0.003 (4012 31)  
2020-02-26 17:26:30 Restdivergenz = 0.005 (4012 41)  
2020-02-26 17:26:52 Restdivergenz = 0.004 (4012 51)  
2020-02-26 17:27:17 Restdivergenz = 0.003 (4012 61)  
2020-02-26 17:27:38 Restdivergenz = 0.002 (4012 71)  
2020-02-26 17:27:44 Restdivergenz = 0.001 (4012 81)  
2020-02-26 17:27:50 Restdivergenz = 0.008 (4013 11)  
2020-02-26 17:28:04 Restdivergenz = 0.004 (4013 21)  
2020-02-26 17:28:25 Restdivergenz = 0.002 (4013 31)  
2020-02-26 17:28:47 Restdivergenz = 0.004 (4013 41)  
2020-02-26 17:29:08 Restdivergenz = 0.003 (4013 51)  
2020-02-26 17:29:33 Restdivergenz = 0.003 (4013 61)  
2020-02-26 17:29:55 Restdivergenz = 0.002 (4013 71)  
2020-02-26 17:30:00 Restdivergenz = 0.001 (4013 81)  
2020-02-26 17:30:06 Restdivergenz = 0.008 (4014 11)  
2020-02-26 17:30:21 Restdivergenz = 0.004 (4014 21)  
2020-02-26 17:30:40 Restdivergenz = 0.002 (4014 31)  
2020-02-26 17:31:01 Restdivergenz = 0.003 (4014 41)  
2020-02-26 17:31:23 Restdivergenz = 0.003 (4014 51)  
2020-02-26 17:31:48 Restdivergenz = 0.002 (4014 61)  
2020-02-26 17:32:09 Restdivergenz = 0.002 (4014 71)  
2020-02-26 17:32:15 Restdivergenz = 0.001 (4014 81)  
2020-02-26 17:32:20 Restdivergenz = 0.008 (4015 11)  
2020-02-26 17:32:35 Restdivergenz = 0.004 (4015 21)  
2020-02-26 17:32:53 Restdivergenz = 0.002 (4015 31)  
2020-02-26 17:33:14 Restdivergenz = 0.003 (4015 41)  
2020-02-26 17:33:36 Restdivergenz = 0.003 (4015 51)  
2020-02-26 17:34:01 Restdivergenz = 0.002 (4015 61)  
2020-02-26 17:34:22 Restdivergenz = 0.002 (4015 71)  
2020-02-26 17:34:27 Restdivergenz = 0.001 (4015 81)  
2020-02-26 17:34:33 Restdivergenz = 0.008 (4016 11)  
2020-02-26 17:34:48 Restdivergenz = 0.004 (4016 21)  
2020-02-26 17:35:05 Restdivergenz = 0.002 (4016 31)  
2020-02-26 17:35:26 Restdivergenz = 0.003 (4016 41)  
2020-02-26 17:35:48 Restdivergenz = 0.004 (4016 51)  
2020-02-26 17:36:13 Restdivergenz = 0.002 (4016 61)  
2020-02-26 17:36:34 Restdivergenz = 0.002 (4016 71)  
2020-02-26 17:36:40 Restdivergenz = 0.001 (4016 81)  
2020-02-26 17:36:46 Restdivergenz = 0.008 (4017 11)  
2020-02-26 17:37:00 Restdivergenz = 0.004 (4017 21)  
2020-02-26 17:37:16 Restdivergenz = 0.002 (4017 31)  
2020-02-26 17:37:38 Restdivergenz = 0.003 (4017 41)  
2020-02-26 17:37:59 Restdivergenz = 0.004 (4017 51)  
2020-02-26 17:38:25 Restdivergenz = 0.003 (4017 61)

2020-02-26 17:38:46 Restdivergenz = 0.002 (4017 71)  
2020-02-26 17:38:52 Restdivergenz = 0.001 (4017 81)  
2020-02-26 17:38:58 Restdivergenz = 0.008 (4018 11)  
2020-02-26 17:39:12 Restdivergenz = 0.004 (4018 21)  
2020-02-26 17:39:27 Restdivergenz = 0.002 (4018 31)  
2020-02-26 17:39:49 Restdivergenz = 0.003 (4018 41)  
2020-02-26 17:40:10 Restdivergenz = 0.004 (4018 51)  
2020-02-26 17:40:36 Restdivergenz = 0.003 (4018 61)  
2020-02-26 17:40:58 Restdivergenz = 0.002 (4018 71)  
2020-02-26 17:41:03 Restdivergenz = 0.001 (4018 81)  
2020-02-26 17:41:10 Restdivergenz = 0.008 (4019 11)  
2020-02-26 17:41:23 Restdivergenz = 0.004 (4019 21)  
2020-02-26 17:41:42 Restdivergenz = 0.002 (4019 31)  
2020-02-26 17:42:03 Restdivergenz = 0.004 (4019 41)  
2020-02-26 17:42:25 Restdivergenz = 0.005 (4019 51)  
2020-02-26 17:42:52 Restdivergenz = 0.003 (4019 61)  
2020-02-26 17:43:13 Restdivergenz = 0.003 (4019 71)  
2020-02-26 17:43:20 Restdivergenz = 0.001 (4019 81)  
2020-02-26 17:43:27 Restdivergenz = 0.008 (4020 11)  
2020-02-26 17:43:38 Restdivergenz = 0.004 (4020 21)  
2020-02-26 17:43:59 Restdivergenz = 0.002 (4020 31)  
2020-02-26 17:44:21 Restdivergenz = 0.005 (4020 41)  
2020-02-26 17:44:43 Restdivergenz = 0.005 (4020 51)  
2020-02-26 17:45:11 Restdivergenz = 0.004 (4020 61)  
2020-02-26 17:45:32 Restdivergenz = 0.003 (4020 71)  
2020-02-26 17:45:39 Restdivergenz = 0.001 (4020 81)  
2020-02-26 17:45:46 Restdivergenz = 0.008 (4021 11)  
2020-02-26 17:45:56 Restdivergenz = 0.004 (4021 21)  
2020-02-26 17:46:18 Restdivergenz = 0.003 (4021 31)  
2020-02-26 17:46:39 Restdivergenz = 0.006 (4021 41)  
2020-02-26 17:47:01 Restdivergenz = 0.005 (4021 51)  
2020-02-26 17:47:33 Restdivergenz = 0.003 (4021 61)  
2020-02-26 17:47:54 Restdivergenz = 0.004 (4021 71)  
2020-02-26 17:48:01 Restdivergenz = 0.001 (4021 81)  
2020-02-26 17:48:08 Restdivergenz = 0.007 (4022 11)  
2020-02-26 17:48:19 Restdivergenz = 0.004 (4022 21)  
2020-02-26 17:48:40 Restdivergenz = 0.003 (4022 31)  
2020-02-26 17:49:02 Restdivergenz = 0.006 (4022 41)  
2020-02-26 17:49:23 Restdivergenz = 0.005 (4022 51)  
2020-02-26 17:49:52 Restdivergenz = 0.004 (4022 61)  
2020-02-26 17:50:14 Restdivergenz = 0.004 (4022 71)  
2020-02-26 17:50:21 Restdivergenz = 0.001 (4022 81)  
2020-02-26 17:50:28 Restdivergenz = 0.007 (4023 11)  
2020-02-26 17:50:40 Restdivergenz = 0.004 (4023 21)  
2020-02-26 17:51:01 Restdivergenz = 0.003 (4023 31)  
2020-02-26 17:51:22 Restdivergenz = 0.007 (4023 41)  
2020-02-26 17:51:44 Restdivergenz = 0.006 (4023 51)  
2020-02-26 17:52:11 Restdivergenz = 0.004 (4023 61)  
2020-02-26 17:52:33 Restdivergenz = 0.004 (4023 71)  
2020-02-26 17:52:40 Restdivergenz = 0.001 (4023 81)  
2020-02-26 17:52:47 Restdivergenz = 0.007 (4024 11)  
2020-02-26 17:52:59 Restdivergenz = 0.004 (4024 21)  
2020-02-26 17:53:20 Restdivergenz = 0.004 (4024 31)  
2020-02-26 17:53:42 Restdivergenz = 0.007 (4024 41)



```

2020-02-26 17:54:03 Restdivergenz = 0.006 (4024 51)
2020-02-26 17:54:30 Restdivergenz = 0.004 (4024 61)
2020-02-26 17:54:51 Restdivergenz = 0.004 (4024 71)
2020-02-26 17:54:59 Restdivergenz = 0.001 (4024 81)
2020-02-26 17:55:06 Restdivergenz = 0.007 (4025 11)
2020-02-26 17:55:18 Restdivergenz = 0.004 (4025 21)
2020-02-26 17:55:40 Restdivergenz = 0.004 (4025 31)
2020-02-26 17:56:02 Restdivergenz = 0.007 (4025 41)
2020-02-26 17:56:24 Restdivergenz = 0.006 (4025 51)
2020-02-26 17:56:51 Restdivergenz = 0.004 (4025 61)
2020-02-26 17:57:12 Restdivergenz = 0.004 (4025 71)
2020-02-26 17:57:20 Restdivergenz = 0.001 (4025 81)
2020-02-26 17:57:27 Restdivergenz = 0.007 (4026 11)
2020-02-26 17:57:40 Restdivergenz = 0.004 (4026 21)
2020-02-26 17:58:02 Restdivergenz = 0.004 (4026 31)
2020-02-26 17:58:24 Restdivergenz = 0.007 (4026 41)
2020-02-26 17:58:46 Restdivergenz = 0.006 (4026 51)
2020-02-26 17:59:12 Restdivergenz = 0.004 (4026 61)
2020-02-26 17:59:33 Restdivergenz = 0.004 (4026 71)
2020-02-26 17:59:41 Restdivergenz = 0.001 (4026 81)
2020-02-26 17:59:48 Restdivergenz = 0.007 (4027 11)
2020-02-26 18:00:00 Restdivergenz = 0.004 (4027 21)
2020-02-26 18:00:22 Restdivergenz = 0.004 (4027 31)
2020-02-26 18:00:43 Restdivergenz = 0.006 (4027 41)
2020-02-26 18:01:05 Restdivergenz = 0.006 (4027 51)
2020-02-26 18:01:30 Restdivergenz = 0.004 (4027 61)
2020-02-26 18:01:51 Restdivergenz = 0.003 (4027 71)
2020-02-26 18:01:58 Restdivergenz = 0.001 (4027 81)
Eine Windfelddbibliothek für 27 Situationen wurde erstellt.
Der maximale Divergenzfehler ist 0.008 (4015).
2020-02-26 18:08:42 TALdia ohne Fehler beendet.

```

```

2020-02-26 17:00:11 TALdia 2.6.5-WI-x: Berechnung von Windfelddbibliotheken.
Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:07:05
Das Programm läuft auf dem Rechner "DESKTOP-M4R3MBB".

```

```

===== Beginn der Eingabe =====
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL
View\Models\austral2000.settings"
> ti "Feichten_SH_Projekte"           'Projekt-Titel
> ux 32768011                         'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5332015                          'y-Koordinate des Bezugspunktes
> qs 3                                 'Qualitätsstufe
> az "Chieming_DWD_856_2016.akterm"   'AKT-Datei
> xa 8325.25                          'x-Koordinate des Anemometers
> ya -7822.00                         'y-Koordinate des Anemometers
> dd 2          4          8          16          32          64
   128         256         'Zellengröße (m)
> x0 -96        -196        -396        -796        -1596        -3196
   -6396       -12796      'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 100        100        100        100        100        100
   100         100        'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung

```

```

> y0 -114          -214          -414          -814          -1614          -3214
    -6414          -12814          'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 100          100          100          100          100          100
    100          100          'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> os +SCINOTAT
> gh "Feichten_SH_Projekte.grid"          'Gelände-Datei
> xq 16.58          -31.36          -40.84          -47.69          -47.87          -3.01
25.13          37.79          -26.50          -2.59          12.12          13.79          29.31
> yq -61.74          -48.82          -23.54          -2.89          -2.78          -28.09
-37.91          -7.58          7.14          -27.89          -16.94          -15.18          -53.29
> hq 10.00          9.00          9.00          9.00          9.00          9.00          3.00
0.00          0.00          1.00          3.00          0.00          0.00          0.00
> aq 0.00          17.37          15.88          16.87          16.83          3.08
59.11          22.25          2.00          3.37          13.35          9.49          90.56
> bq 0.00          16.51          15.14          16.48          16.69          12.92
21.53          3.24          3.00          12.98          7.69          5.34          14.25
> cq 0.00          3.00          3.00          3.00          3.00          3.00          2.00
5.00          3.00          3.00          1.00          3.00          3.00          0.00
> wq 0.00          3.22          0.00          2.49          1.74          27.22
25.65          296.36          25.46          29.48          25.11          24.87          115.39
> vq 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
> dq 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
> qq 0.000          0.000          0.000          0.000          0.000          0.000          0.000
0.000          0.000          0.000          0.000          0.000          0.000          0.000
> sq 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
> lq 0.0000          0.0000          0.0000          0.0000          0.0000          0.0000
0.0000          0.0000          0.0000          0.0000          0.0000          0.0000          0.0000
> rq 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
> tq 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
> odor_100 1797          12.16          12.16          969.6          ?          ?
?          237.6          ?          148.1          ?          197.5          514.4
> xp 49.25          18.25          -38.75          -21.75          -4.75          33.25
11.25
> yp -397.00          -295.00          -335.00          -419.00          -365.00          -397.00
-301.00
> hp 1.50          1.50          1.50          1.50          1.50          1.50
1.50
> xb -23.50          -33.05          -40.56          -58.64          -56.61          -9.00
0.69          11.17          7.74          6.01
> yb -39.42          -15.05          6.28          13.99          40.73          -16.61
-40.82          -61.27          -69.10          -69.95
> ab 0.00          0.00          0.00          12.49          6.10          13.00
26.60          4.79          12.20          4.68
> bb -20.00          -20.00          -20.00          24.00          7.70          3.00
6.10          5.34          3.00          3.28
> cb 9.00          9.00          9.00          6.00          6.00          3.00
6.00          3.00          3.00          3.00
> wb 0.00          0.00          0.00          18.69          108.43          -64.65
115.95          115.64          25.60          118.81

```

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

Anzahl CPUs: 1

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.

>>> Die Höhe der Quelle 1 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 1.

>>> Dazu noch 75 weitere Fälle.

Festlegung des Vertikalrasters:

0.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	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								

-----  
Festlegung des Rechnernetzes:

dd	2	4	8	16	32	64	128	256
x0	-96	-196	-396	-796	-1596	-3196	-6396	-12796
nx	100	100	100	100	100	100	100	100
y0	-114	-214	-414	-814	-1614	-3214	-6414	-12814
ny	100	100	100	100	100	100	100	100
nz	6	21	21	21	21	21	21	21

-----  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.10 (0.10).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.10 (0.10).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.22 (0.22).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.22 (0.22).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.36 (0.36).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.42 (0.33).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 7 ist 0.35 (0.28).

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 8 ist 0.26 (0.19).

Standard-Kataster z0-utm.dmna (7e0adae7) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.315 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.20 m gerundet.

Die Zeitreihen-Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0508/zeitreihe.dmna" wird verwendet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=9.2 m verwendet.

Die Angabe "az Chieming\_DWD\_856\_2016.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f

Prüfsumme TALDIA 6a50af80

Prüfsumme VDISP 3d55c8b9

Prüfsumme SETTINGS fdd2774f

Prüfsumme SERIES 6db25b35

2020-02-26 17:00:18 Restdivergenz = 0.007 (4028 11)  
2020-02-26 17:00:30 Restdivergenz = 0.004 (4028 21)  
2020-02-26 17:00:52 Restdivergenz = 0.004 (4028 31)  
2020-02-26 17:01:13 Restdivergenz = 0.006 (4028 41)  
2020-02-26 17:01:35 Restdivergenz = 0.005 (4028 51)  
2020-02-26 17:02:01 Restdivergenz = 0.004 (4028 61)  
2020-02-26 17:02:22 Restdivergenz = 0.003 (4028 71)  
DMK: Durch Testen bestimmt Rj=0.99061722 (0.98916626)  
DMK: Wiederholung mit Rj=0.98592579  
DMK: Wiederholung mit Rj=0.97888869  
DMK: Wiederholung mit Rj=0.96833301  
2020-02-26 17:02:33 Restdivergenz = 0.000 (4028 81)  
2020-02-26 17:02:40 Restdivergenz = 0.008 (4029 11)  
2020-02-26 17:02:52 Restdivergenz = 0.004 (4029 21)  
2020-02-26 17:03:14 Restdivergenz = 0.003 (4029 31)  
2020-02-26 17:03:35 Restdivergenz = 0.005 (4029 41)  
2020-02-26 17:03:57 Restdivergenz = 0.005 (4029 51)  
2020-02-26 17:04:23 Restdivergenz = 0.004 (4029 61)  
2020-02-26 17:04:44 Restdivergenz = 0.003 (4029 71)  
2020-02-26 17:04:51 Restdivergenz = 0.001 (4029 81)  
2020-02-26 17:04:58 Restdivergenz = 0.008 (4030 11)  
2020-02-26 17:05:11 Restdivergenz = 0.004 (4030 21)  
2020-02-26 17:05:33 Restdivergenz = 0.003 (4030 31)  
2020-02-26 17:05:54 Restdivergenz = 0.005 (4030 41)  
2020-02-26 17:06:16 Restdivergenz = 0.004 (4030 51)  
2020-02-26 17:06:41 Restdivergenz = 0.003 (4030 61)  
2020-02-26 17:07:03 Restdivergenz = 0.002 (4030 71)  
2020-02-26 17:07:09 Restdivergenz = 0.001 (4030 81)  
2020-02-26 17:07:16 Restdivergenz = 0.008 (4031 11)  
2020-02-26 17:07:30 Restdivergenz = 0.004 (4031 21)  
2020-02-26 17:07:51 Restdivergenz = 0.002 (4031 31)  
2020-02-26 17:08:12 Restdivergenz = 0.004 (4031 41)  
2020-02-26 17:08:34 Restdivergenz = 0.003 (4031 51)  
2020-02-26 17:08:59 Restdivergenz = 0.003 (4031 61)  
2020-02-26 17:09:21 Restdivergenz = 0.002 (4031 71)  
2020-02-26 17:09:27 Restdivergenz = 0.001 (4031 81)  
2020-02-26 17:09:33 Restdivergenz = 0.008 (4032 11)  
2020-02-26 17:09:48 Restdivergenz = 0.004 (4032 21)  
2020-02-26 17:10:07 Restdivergenz = 0.002 (4032 31)  
2020-02-26 17:10:28 Restdivergenz = 0.003 (4032 41)  
2020-02-26 17:10:50 Restdivergenz = 0.003 (4032 51)  
2020-02-26 17:11:15 Restdivergenz = 0.002 (4032 61)  
2020-02-26 17:11:36 Restdivergenz = 0.002 (4032 71)  
2020-02-26 17:11:42 Restdivergenz = 0.001 (4032 81)  
2020-02-26 17:11:48 Restdivergenz = 0.008 (4033 11)  
2020-02-26 17:12:03 Restdivergenz = 0.004 (4033 21)  
2020-02-26 17:12:20 Restdivergenz = 0.002 (4033 31)  
2020-02-26 17:12:42 Restdivergenz = 0.003 (4033 41)  
2020-02-26 17:13:03 Restdivergenz = 0.003 (4033 51)  
2020-02-26 17:13:28 Restdivergenz = 0.002 (4033 61)  
2020-02-26 17:13:50 Restdivergenz = 0.002 (4033 71)  
2020-02-26 17:13:55 Restdivergenz = 0.001 (4033 81)  
2020-02-26 17:14:01 Restdivergenz = 0.008 (4034 11)  
2020-02-26 17:14:16 Restdivergenz = 0.004 (4034 21)

2020-02-26 17:14:32 Restdivergenz = 0.002 (4034 31)  
2020-02-26 17:14:54 Restdivergenz = 0.003 (4034 41)  
2020-02-26 17:15:15 Restdivergenz = 0.004 (4034 51)  
2020-02-26 17:15:41 Restdivergenz = 0.002 (4034 61)  
2020-02-26 17:16:02 Restdivergenz = 0.002 (4034 71)  
2020-02-26 17:16:07 Restdivergenz = 0.001 (4034 81)  
2020-02-26 17:16:13 Restdivergenz = 0.008 (4035 11)  
2020-02-26 17:16:28 Restdivergenz = 0.004 (4035 21)  
2020-02-26 17:16:44 Restdivergenz = 0.002 (4035 31)  
2020-02-26 17:17:05 Restdivergenz = 0.003 (4035 41)  
2020-02-26 17:17:27 Restdivergenz = 0.004 (4035 51)  
2020-02-26 17:17:53 Restdivergenz = 0.003 (4035 61)  
2020-02-26 17:18:14 Restdivergenz = 0.002 (4035 71)  
2020-02-26 17:18:19 Restdivergenz = 0.001 (4035 81)  
2020-02-26 17:18:25 Restdivergenz = 0.008 (4036 11)  
2020-02-26 17:18:39 Restdivergenz = 0.004 (4036 21)  
2020-02-26 17:18:54 Restdivergenz = 0.002 (4036 31)  
2020-02-26 17:19:16 Restdivergenz = 0.003 (4036 41)  
2020-02-26 17:19:37 Restdivergenz = 0.004 (4036 51)  
2020-02-26 17:20:03 Restdivergenz = 0.003 (4036 61)  
2020-02-26 17:20:25 Restdivergenz = 0.002 (4036 71)  
2020-02-26 17:20:30 Restdivergenz = 0.001 (4036 81)  
2020-02-26 17:20:36 Restdivergenz = 0.009 (5001 11)  
2020-02-26 17:20:48 Restdivergenz = 0.005 (5001 21)  
2020-02-26 17:21:04 Restdivergenz = 0.003 (5001 31)  
2020-02-26 17:21:25 Restdivergenz = 0.004 (5001 41)  
2020-02-26 17:21:46 Restdivergenz = 0.004 (5001 51)  
2020-02-26 17:22:13 Restdivergenz = 0.003 (5001 61)  
2020-02-26 17:22:35 Restdivergenz = 0.003 (5001 71)  
2020-02-26 17:22:41 Restdivergenz = 0.001 (5001 81)  
2020-02-26 17:22:47 Restdivergenz = 0.009 (5002 11)  
2020-02-26 17:22:57 Restdivergenz = 0.005 (5002 21)  
2020-02-26 17:23:15 Restdivergenz = 0.003 (5002 31)  
2020-02-26 17:23:37 Restdivergenz = 0.004 (5002 41)  
2020-02-26 17:23:58 Restdivergenz = 0.004 (5002 51)  
2020-02-26 17:24:27 Restdivergenz = 0.003 (5002 61)  
2020-02-26 17:24:48 Restdivergenz = 0.003 (5002 71)  
2020-02-26 17:24:54 Restdivergenz = 0.001 (5002 81)  
2020-02-26 17:25:00 Restdivergenz = 0.009 (5003 11)  
2020-02-26 17:25:09 Restdivergenz = 0.005 (5003 21)  
2020-02-26 17:25:29 Restdivergenz = 0.003 (5003 31)  
2020-02-26 17:25:51 Restdivergenz = 0.005 (5003 41)  
2020-02-26 17:26:12 Restdivergenz = 0.004 (5003 51)  
2020-02-26 17:26:45 Restdivergenz = 0.003 (5003 61)  
2020-02-26 17:27:06 Restdivergenz = 0.004 (5003 71)  
2020-02-26 17:27:12 Restdivergenz = 0.001 (5003 81)  
2020-02-26 17:27:19 Restdivergenz = 0.009 (5004 11)  
2020-02-26 17:27:28 Restdivergenz = 0.005 (5004 21)  
2020-02-26 17:27:49 Restdivergenz = 0.003 (5004 31)  
2020-02-26 17:28:11 Restdivergenz = 0.006 (5004 41)  
2020-02-26 17:28:32 Restdivergenz = 0.005 (5004 51)  
2020-02-26 17:29:01 Restdivergenz = 0.004 (5004 61)  
2020-02-26 17:29:23 Restdivergenz = 0.004 (5004 71)  
2020-02-26 17:29:29 Restdivergenz = 0.001 (5004 81)

2020-02-26 17:29:35 Restdivergenz = 0.011 (5005 11)  
2020-02-26 17:29:45 Restdivergenz = 0.005 (5005 21)  
2020-02-26 17:30:06 Restdivergenz = 0.003 (5005 31)  
2020-02-26 17:30:28 Restdivergenz = 0.006 (5005 41)  
2020-02-26 17:30:50 Restdivergenz = 0.005 (5005 51)  
2020-02-26 17:31:17 Restdivergenz = 0.004 (5005 61)  
2020-02-26 17:31:38 Restdivergenz = 0.004 (5005 71)  
2020-02-26 17:31:44 Restdivergenz = 0.001 (5005 81)  
2020-02-26 17:31:51 Restdivergenz = 0.010 (5006 11)  
2020-02-26 17:32:01 Restdivergenz = 0.005 (5006 21)  
2020-02-26 17:32:23 Restdivergenz = 0.004 (5006 31)  
2020-02-26 17:32:44 Restdivergenz = 0.007 (5006 41)  
2020-02-26 17:33:05 Restdivergenz = 0.006 (5006 51)  
2020-02-26 17:33:32 Restdivergenz = 0.004 (5006 61)  
2020-02-26 17:33:53 Restdivergenz = 0.004 (5006 71)  
2020-02-26 17:33:59 Restdivergenz = 0.001 (5006 81)  
2020-02-26 17:34:06 Restdivergenz = 0.010 (5007 11)  
2020-02-26 17:34:16 Restdivergenz = 0.005 (5007 21)  
2020-02-26 17:34:38 Restdivergenz = 0.004 (5007 31)  
2020-02-26 17:34:59 Restdivergenz = 0.007 (5007 41)  
2020-02-26 17:35:21 Restdivergenz = 0.006 (5007 51)  
2020-02-26 17:35:47 Restdivergenz = 0.004 (5007 61)  
2020-02-26 17:36:09 Restdivergenz = 0.004 (5007 71)  
2020-02-26 17:36:14 Restdivergenz = 0.001 (5007 81)  
2020-02-26 17:36:21 Restdivergenz = 0.010 (5008 11)  
2020-02-26 17:36:31 Restdivergenz = 0.005 (5008 21)  
2020-02-26 17:36:53 Restdivergenz = 0.004 (5008 31)  
2020-02-26 17:37:14 Restdivergenz = 0.006 (5008 41)  
2020-02-26 17:37:36 Restdivergenz = 0.006 (5008 51)  
2020-02-26 17:38:02 Restdivergenz = 0.004 (5008 61)  
2020-02-26 17:38:24 Restdivergenz = 0.004 (5008 71)  
2020-02-26 17:38:29 Restdivergenz = 0.001 (5008 81)  
2020-02-26 17:38:36 Restdivergenz = 0.010 (5009 11)  
2020-02-26 17:38:46 Restdivergenz = 0.005 (5009 21)  
2020-02-26 17:39:08 Restdivergenz = 0.004 (5009 31)  
2020-02-26 17:39:29 Restdivergenz = 0.006 (5009 41)  
2020-02-26 17:39:51 Restdivergenz = 0.005 (5009 51)  
2020-02-26 17:40:17 Restdivergenz = 0.004 (5009 61)  
2020-02-26 17:40:38 Restdivergenz = 0.003 (5009 71)  
2020-02-26 17:40:44 Restdivergenz = 0.001 (5009 81)  
2020-02-26 17:40:50 Restdivergenz = 0.010 (5010 11)  
2020-02-26 17:41:00 Restdivergenz = 0.005 (5010 21)  
2020-02-26 17:41:22 Restdivergenz = 0.003 (5010 31)  
2020-02-26 17:41:43 Restdivergenz = 0.006 (5010 41)  
2020-02-26 17:42:05 Restdivergenz = 0.005 (5010 51)  
2020-02-26 17:42:31 Restdivergenz = 0.004 (5010 61)  
2020-02-26 17:42:52 Restdivergenz = 0.003 (5010 71)  
2020-02-26 17:42:58 Restdivergenz = 0.001 (5010 81)  
2020-02-26 17:43:04 Restdivergenz = 0.011 (5011 11)  
2020-02-26 17:43:15 Restdivergenz = 0.005 (5011 21)  
2020-02-26 17:43:36 Restdivergenz = 0.003 (5011 31)  
2020-02-26 17:43:58 Restdivergenz = 0.005 (5011 41)  
2020-02-26 17:44:20 Restdivergenz = 0.004 (5011 51)  
2020-02-26 17:44:45 Restdivergenz = 0.004 (5011 61)

2020-02-26 17:45:06 Restdivergenz = 0.003 (5011 71)  
2020-02-26 17:45:12 Restdivergenz = 0.001 (5011 81)  
2020-02-26 17:45:18 Restdivergenz = 0.008 (5012 11)  
2020-02-26 17:45:30 Restdivergenz = 0.005 (5012 21)  
2020-02-26 17:45:51 Restdivergenz = 0.003 (5012 31)  
2020-02-26 17:46:13 Restdivergenz = 0.005 (5012 41)  
2020-02-26 17:46:34 Restdivergenz = 0.004 (5012 51)  
2020-02-26 17:47:00 Restdivergenz = 0.003 (5012 61)  
2020-02-26 17:47:21 Restdivergenz = 0.002 (5012 71)  
2020-02-26 17:47:26 Restdivergenz = 0.001 (5012 81)  
2020-02-26 17:47:32 Restdivergenz = 0.008 (5013 11)  
2020-02-26 17:47:45 Restdivergenz = 0.005 (5013 21)  
2020-02-26 17:48:05 Restdivergenz = 0.003 (5013 31)  
2020-02-26 17:48:27 Restdivergenz = 0.004 (5013 41)  
2020-02-26 17:48:48 Restdivergenz = 0.003 (5013 51)  
2020-02-26 17:49:13 Restdivergenz = 0.003 (5013 61)  
2020-02-26 17:49:35 Restdivergenz = 0.002 (5013 71)  
2020-02-26 17:49:40 Restdivergenz = 0.001 (5013 81)  
2020-02-26 17:49:46 Restdivergenz = 0.011 (5014 11)  
2020-02-26 17:49:59 Restdivergenz = 0.005 (5014 21)  
2020-02-26 17:50:17 Restdivergenz = 0.003 (5014 31)  
2020-02-26 17:50:38 Restdivergenz = 0.003 (5014 41)  
2020-02-26 17:51:00 Restdivergenz = 0.003 (5014 51)  
2020-02-26 17:51:25 Restdivergenz = 0.002 (5014 61)  
2020-02-26 17:51:46 Restdivergenz = 0.002 (5014 71)  
2020-02-26 17:51:51 Restdivergenz = 0.001 (5014 81)  
2020-02-26 17:51:56 Restdivergenz = 0.009 (5015 11)  
2020-02-26 17:52:09 Restdivergenz = 0.005 (5015 21)  
2020-02-26 17:52:26 Restdivergenz = 0.003 (5015 31)  
2020-02-26 17:52:47 Restdivergenz = 0.003 (5015 41)  
2020-02-26 17:53:08 Restdivergenz = 0.003 (5015 51)  
2020-02-26 17:53:33 Restdivergenz = 0.002 (5015 61)  
2020-02-26 17:53:54 Restdivergenz = 0.002 (5015 71)  
2020-02-26 17:54:00 Restdivergenz = 0.001 (5015 81)  
2020-02-26 17:54:05 Restdivergenz = 0.009 (5016 11)  
2020-02-26 17:54:19 Restdivergenz = 0.005 (5016 21)  
2020-02-26 17:54:34 Restdivergenz = 0.003 (5016 31)  
2020-02-26 17:54:55 Restdivergenz = 0.003 (5016 41)  
2020-02-26 17:55:17 Restdivergenz = 0.004 (5016 51)  
2020-02-26 17:55:42 Restdivergenz = 0.002 (5016 61)  
2020-02-26 17:56:04 Restdivergenz = 0.002 (5016 71)  
2020-02-26 17:56:09 Restdivergenz = 0.001 (5016 81)  
2020-02-26 17:56:15 Restdivergenz = 0.010 (5017 11)  
2020-02-26 17:56:29 Restdivergenz = 0.005 (5017 21)  
2020-02-26 17:56:45 Restdivergenz = 0.003 (5017 31)  
2020-02-26 17:57:07 Restdivergenz = 0.003 (5017 41)  
2020-02-26 17:57:30 Restdivergenz = 0.004 (5017 51)  
2020-02-26 17:57:57 Restdivergenz = 0.003 (5017 61)  
2020-02-26 17:58:20 Restdivergenz = 0.002 (5017 71)  
2020-02-26 17:58:26 Restdivergenz = 0.001 (5017 81)  
2020-02-26 17:58:31 Restdivergenz = 0.010 (5018 11)  
2020-02-26 17:58:45 Restdivergenz = 0.005 (5018 21)  
2020-02-26 17:58:59 Restdivergenz = 0.003 (5018 31)  
2020-02-26 17:59:21 Restdivergenz = 0.003 (5018 41)

2020-02-26 17:59:42 Restdivergenz = 0.004 (5018 51)  
 2020-02-26 18:00:08 Restdivergenz = 0.003 (5018 61)  
 2020-02-26 18:00:29 Restdivergenz = 0.002 (5018 71)  
 2020-02-26 18:00:35 Restdivergenz = 0.001 (5018 81)  
 Eine Windfelddbibliothek für 27 Situationen wurde erstellt.  
 Der maximale Divergenzfehler ist 0.011 (5005).  
 2020-02-26 18:08:42 TALdia ohne Fehler beendet.

2020-02-26 17:00:11 TALdia 2.6.5-WI-x: Berechnung von Windfelddbibliotheken.  
 Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:07:05  
 Das Programm läuft auf dem Rechner "DESKTOP-M4R3MBB".

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

```
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL
View\Models\austral2000.settings"
> ti "Feichten_SH_Projekte" 'Projekt-Titel
> ux 32768011 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5332015 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> qs 3 'Qualitätsstufe
> az "Chieming_DWD_856_2016.akterm" 'AKT-Datei
> xa 8325.25 'x-Koordinate des Anemometers
> ya -7822.00 'y-Koordinate des Anemometers
> dd 2 4 8 16 32 64
128 256 'Zellengröße (m)
> x0 -96 -196 -396 -796 -1596 -3196
-6396 -12796 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 100 100 100 100 100 100
100 100 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -114 -214 -414 -814 -1614 -3214
-6414 -12814 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 100 100 100 100 100 100
100 100 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> os +SCINOTAT
> gh "Feichten_SH_Projekte.grid" 'Gelände-Datei
> xq 16.58 -31.36 -40.84 -47.69 -47.87 -3.01
25.13 37.79 -26.50 -2.59 12.12 13.79 29.31
> yq -61.74 -48.82 -23.54 -2.89 -2.78 -28.09
-37.91 -7.58 7.14 -27.89 -16.94 -15.18 -53.29
> hq 10.00 9.00 9.00 9.00 9.00 9.00 3.00
0.00 0.00 1.00 3.00 0.00 0.00 0.00
> aq 0.00 17.37 15.88 16.87 16.83 3.08
59.11 22.25 2.00 3.37 13.35 9.49 90.56
> bq 0.00 16.51 15.14 16.48 16.69 12.92
21.53 3.24 3.00 12.98 7.69 5.34 14.25
> cq 0.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 2.00
5.00 3.00 3.00 1.00 3.00 3.00 0.00
> wq 0.00 3.22 0.00 2.49 1.74 27.22
25.65 296.36 25.46 29.48 25.11 24.87 115.39
> vq 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
> dq 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
```



```

> qq 0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
> sq 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
> lq 0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000
0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000    0.0000
> rq 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
> tq 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
> odor_100 1797      12.16      12.16      969.6      ?      ?
?      237.6      ?      148.1      ?      197.5      514.4
> xp 49.25      18.25      -38.75      -21.75      -4.75      33.25
11.25
> yp -397.00      -295.00      -335.00      -419.00      -365.00      -397.00
-301.00
> hp 1.50      1.50      1.50      1.50      1.50      1.50
1.50
> xb -23.50      -33.05      -40.56      -58.64      -56.61      -9.00
0.69      11.17      7.74      6.01
> yb -39.42      -15.05      6.28      13.99      40.73      -16.61
-40.82      -61.27      -69.10      -69.95
> ab 0.00      0.00      0.00      12.49      6.10      13.00
26.60      4.79      12.20      4.68
> bb -20.00      -20.00      -20.00      24.00      7.70      3.00
6.10      5.34      3.00      3.28
> cb 9.00      9.00      9.00      6.00      6.00      3.00
6.00      3.00      3.00      3.00
> wb 0.00      0.00      0.00      18.69      108.43      -64.65
115.95      115.64      25.60      118.81
===== Ende der Eingabe =====

```

Anzahl CPUs: 1

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.

>>> Die Höhe der Quelle 1 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 1.  
>>> Dazu noch 75 weitere Fälle.

Festlegung des Vertikalrasters:

```

0.0  3.0  6.0  9.0  12.0  15.0  18.0  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
-----

```

Festlegung des Rechnetzes:

dd	2	4	8	16	32	64	128	256
x0	-96	-196	-396	-796	-1596	-3196	-6396	-12796
nx	100	100	100	100	100	100	100	100
y0	-114	-214	-414	-814	-1614	-3214	-6414	-12814
ny	100	100	100	100	100	100	100	100
nz	6	21	21	21	21	21	21	21

-----  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.10 (0.10).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.10 (0.10).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.22 (0.22).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.22 (0.22).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.36 (0.36).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.42 (0.33).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 7 ist 0.35 (0.28).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 8 ist 0.26 (0.19).

Standard-Kataster z0-utm.dmna (7e0adae7) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.315 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.20 m gerundet.

Die Zeitreihen-Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0608/zeitreihe.dmna" wird verwendet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=9.2 m verwendet.

Die Angabe "az Chieming\_DWD\_856\_2016.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f

Prüfsumme TALDIA 6a50af80

Prüfsumme VDISP 3d55c8b9

Prüfsumme SETTINGS fdd2774f

Prüfsumme SERIES 6db25b35

2020-02-26 17:00:17 Restdivergenz = 0.009 (5019 11)

2020-02-26 17:00:29 Restdivergenz = 0.005 (5019 21)

2020-02-26 17:00:45 Restdivergenz = 0.003 (5019 31)

2020-02-26 17:01:07 Restdivergenz = 0.004 (5019 41)

2020-02-26 17:01:28 Restdivergenz = 0.004 (5019 51)

2020-02-26 17:01:55 Restdivergenz = 0.003 (5019 61)

2020-02-26 17:02:16 Restdivergenz = 0.003 (5019 71)

DMK: Durch Testen bestimmt Rj=0.99061722 (0.98916626)

DMK: Wiederholung mit Rj=0.98592579

DMK: Wiederholung mit Rj=0.97888869

DMK: Wiederholung mit Rj=0.96833301

2020-02-26 17:02:26 Restdivergenz = 0.000 (5019 81)

2020-02-26 17:02:32 Restdivergenz = 0.009 (5020 11)

2020-02-26 17:02:42 Restdivergenz = 0.005 (5020 21)

2020-02-26 17:03:00 Restdivergenz = 0.003 (5020 31)

2020-02-26 17:03:21 Restdivergenz = 0.004 (5020 41)

2020-02-26 17:03:43 Restdivergenz = 0.004 (5020 51)

2020-02-26 17:04:11 Restdivergenz = 0.003 (5020 61)

2020-02-26 17:04:33 Restdivergenz = 0.003 (5020 71)

2020-02-26 17:04:39 Restdivergenz = 0.001 (5020 81)

2020-02-26 17:04:46 Restdivergenz = 0.009 (5021 11)

2020-02-26 17:04:54 Restdivergenz = 0.005 (5021 21)

2020-02-26 17:05:15 Restdivergenz = 0.003 (5021 31)

2020-02-26 17:05:36 Restdivergenz = 0.005 (5021 41)

2020-02-26 17:05:58 Restdivergenz = 0.004 (5021 51)  
2020-02-26 17:06:31 Restdivergenz = 0.003 (5021 61)  
2020-02-26 17:06:52 Restdivergenz = 0.004 (5021 71)  
2020-02-26 17:06:59 Restdivergenz = 0.001 (5021 81)  
2020-02-26 17:07:05 Restdivergenz = 0.009 (5022 11)  
2020-02-26 17:07:15 Restdivergenz = 0.005 (5022 21)  
2020-02-26 17:07:36 Restdivergenz = 0.003 (5022 31)  
2020-02-26 17:07:58 Restdivergenz = 0.006 (5022 41)  
2020-02-26 17:08:19 Restdivergenz = 0.005 (5022 51)  
2020-02-26 17:08:48 Restdivergenz = 0.004 (5022 61)  
2020-02-26 17:09:09 Restdivergenz = 0.004 (5022 71)  
2020-02-26 17:09:16 Restdivergenz = 0.001 (5022 81)  
2020-02-26 17:09:23 Restdivergenz = 0.011 (5023 11)  
2020-02-26 17:09:33 Restdivergenz = 0.005 (5023 21)  
2020-02-26 17:09:54 Restdivergenz = 0.003 (5023 31)  
2020-02-26 17:10:15 Restdivergenz = 0.006 (5023 41)  
2020-02-26 17:10:37 Restdivergenz = 0.005 (5023 51)  
2020-02-26 17:11:05 Restdivergenz = 0.004 (5023 61)  
2020-02-26 17:11:26 Restdivergenz = 0.004 (5023 71)  
2020-02-26 17:11:33 Restdivergenz = 0.001 (5023 81)  
2020-02-26 17:11:40 Restdivergenz = 0.010 (5024 11)  
2020-02-26 17:11:50 Restdivergenz = 0.005 (5024 21)  
2020-02-26 17:12:12 Restdivergenz = 0.004 (5024 31)  
2020-02-26 17:12:33 Restdivergenz = 0.007 (5024 41)  
2020-02-26 17:12:55 Restdivergenz = 0.006 (5024 51)  
2020-02-26 17:13:22 Restdivergenz = 0.004 (5024 61)  
2020-02-26 17:13:43 Restdivergenz = 0.004 (5024 71)  
2020-02-26 17:13:51 Restdivergenz = 0.001 (5024 81)  
2020-02-26 17:13:57 Restdivergenz = 0.010 (5025 11)  
2020-02-26 17:14:08 Restdivergenz = 0.005 (5025 21)  
2020-02-26 17:14:29 Restdivergenz = 0.004 (5025 31)  
2020-02-26 17:14:51 Restdivergenz = 0.007 (5025 41)  
2020-02-26 17:15:12 Restdivergenz = 0.006 (5025 51)  
2020-02-26 17:15:39 Restdivergenz = 0.004 (5025 61)  
2020-02-26 17:16:00 Restdivergenz = 0.004 (5025 71)  
2020-02-26 17:16:08 Restdivergenz = 0.001 (5025 81)  
2020-02-26 17:16:15 Restdivergenz = 0.010 (5026 11)  
2020-02-26 17:16:25 Restdivergenz = 0.005 (5026 21)  
2020-02-26 17:16:46 Restdivergenz = 0.004 (5026 31)  
2020-02-26 17:17:08 Restdivergenz = 0.006 (5026 41)  
2020-02-26 17:17:30 Restdivergenz = 0.006 (5026 51)  
2020-02-26 17:17:56 Restdivergenz = 0.004 (5026 61)  
2020-02-26 17:18:17 Restdivergenz = 0.004 (5026 71)  
2020-02-26 17:18:25 Restdivergenz = 0.001 (5026 81)  
2020-02-26 17:18:32 Restdivergenz = 0.010 (5027 11)  
2020-02-26 17:18:42 Restdivergenz = 0.005 (5027 21)  
2020-02-26 17:19:03 Restdivergenz = 0.004 (5027 31)  
2020-02-26 17:19:25 Restdivergenz = 0.006 (5027 41)  
2020-02-26 17:19:47 Restdivergenz = 0.005 (5027 51)  
2020-02-26 17:20:13 Restdivergenz = 0.004 (5027 61)  
2020-02-26 17:20:34 Restdivergenz = 0.003 (5027 71)  
2020-02-26 17:20:41 Restdivergenz = 0.001 (5027 81)  
2020-02-26 17:20:48 Restdivergenz = 0.010 (5028 11)  
2020-02-26 17:20:58 Restdivergenz = 0.005 (5028 21)

2020-02-26 17:21:19 Restdivergenz = 0.003 (5028 31)  
2020-02-26 17:21:41 Restdivergenz = 0.006 (5028 41)  
2020-02-26 17:22:03 Restdivergenz = 0.005 (5028 51)  
2020-02-26 17:22:28 Restdivergenz = 0.004 (5028 61)  
2020-02-26 17:22:50 Restdivergenz = 0.003 (5028 71)  
2020-02-26 17:22:57 Restdivergenz = 0.001 (5028 81)  
2020-02-26 17:23:04 Restdivergenz = 0.011 (5029 11)  
2020-02-26 17:23:14 Restdivergenz = 0.005 (5029 21)  
2020-02-26 17:23:36 Restdivergenz = 0.003 (5029 31)  
2020-02-26 17:23:57 Restdivergenz = 0.005 (5029 41)  
2020-02-26 17:24:19 Restdivergenz = 0.004 (5029 51)  
2020-02-26 17:24:45 Restdivergenz = 0.004 (5029 61)  
2020-02-26 17:25:06 Restdivergenz = 0.003 (5029 71)  
2020-02-26 17:25:13 Restdivergenz = 0.001 (5029 81)  
2020-02-26 17:25:19 Restdivergenz = 0.008 (5030 11)  
2020-02-26 17:25:31 Restdivergenz = 0.005 (5030 21)  
2020-02-26 17:25:52 Restdivergenz = 0.003 (5030 31)  
2020-02-26 17:26:14 Restdivergenz = 0.005 (5030 41)  
2020-02-26 17:26:36 Restdivergenz = 0.004 (5030 51)  
2020-02-26 17:27:01 Restdivergenz = 0.003 (5030 61)  
2020-02-26 17:27:22 Restdivergenz = 0.002 (5030 71)  
2020-02-26 17:27:29 Restdivergenz = 0.001 (5030 81)  
2020-02-26 17:27:35 Restdivergenz = 0.008 (5031 11)  
2020-02-26 17:27:48 Restdivergenz = 0.005 (5031 21)  
2020-02-26 17:28:08 Restdivergenz = 0.003 (5031 31)  
2020-02-26 17:28:29 Restdivergenz = 0.004 (5031 41)  
2020-02-26 17:28:51 Restdivergenz = 0.003 (5031 51)  
2020-02-26 17:29:16 Restdivergenz = 0.003 (5031 61)  
2020-02-26 17:29:38 Restdivergenz = 0.002 (5031 71)  
2020-02-26 17:29:44 Restdivergenz = 0.001 (5031 81)  
2020-02-26 17:29:50 Restdivergenz = 0.011 (5032 11)  
2020-02-26 17:30:03 Restdivergenz = 0.005 (5032 21)  
2020-02-26 17:30:21 Restdivergenz = 0.003 (5032 31)  
2020-02-26 17:30:42 Restdivergenz = 0.003 (5032 41)  
2020-02-26 17:31:04 Restdivergenz = 0.003 (5032 51)  
2020-02-26 17:31:29 Restdivergenz = 0.002 (5032 61)  
2020-02-26 17:31:50 Restdivergenz = 0.002 (5032 71)  
2020-02-26 17:31:56 Restdivergenz = 0.001 (5032 81)  
2020-02-26 17:32:02 Restdivergenz = 0.009 (5033 11)  
2020-02-26 17:32:15 Restdivergenz = 0.005 (5033 21)  
2020-02-26 17:32:31 Restdivergenz = 0.003 (5033 31)  
2020-02-26 17:32:52 Restdivergenz = 0.003 (5033 41)  
2020-02-26 17:33:14 Restdivergenz = 0.003 (5033 51)  
2020-02-26 17:33:39 Restdivergenz = 0.002 (5033 61)  
2020-02-26 17:34:00 Restdivergenz = 0.002 (5033 71)  
2020-02-26 17:34:06 Restdivergenz = 0.001 (5033 81)  
2020-02-26 17:34:11 Restdivergenz = 0.009 (5034 11)  
2020-02-26 17:34:25 Restdivergenz = 0.005 (5034 21)  
2020-02-26 17:34:40 Restdivergenz = 0.003 (5034 31)  
2020-02-26 17:35:01 Restdivergenz = 0.003 (5034 41)  
2020-02-26 17:35:23 Restdivergenz = 0.004 (5034 51)  
2020-02-26 17:35:48 Restdivergenz = 0.002 (5034 61)  
2020-02-26 17:36:09 Restdivergenz = 0.002 (5034 71)  
2020-02-26 17:36:15 Restdivergenz = 0.001 (5034 81)

2020-02-26 17:36:20 Restdivergenz = 0.010 (5035 11)  
2020-02-26 17:36:34 Restdivergenz = 0.005 (5035 21)  
2020-02-26 17:36:49 Restdivergenz = 0.003 (5035 31)  
2020-02-26 17:37:10 Restdivergenz = 0.003 (5035 41)  
2020-02-26 17:37:32 Restdivergenz = 0.004 (5035 51)  
2020-02-26 17:37:57 Restdivergenz = 0.003 (5035 61)  
2020-02-26 17:38:18 Restdivergenz = 0.002 (5035 71)  
2020-02-26 17:38:24 Restdivergenz = 0.001 (5035 81)  
2020-02-26 17:38:30 Restdivergenz = 0.010 (5036 11)  
2020-02-26 17:38:43 Restdivergenz = 0.005 (5036 21)  
2020-02-26 17:38:57 Restdivergenz = 0.003 (5036 31)  
2020-02-26 17:39:19 Restdivergenz = 0.003 (5036 41)  
2020-02-26 17:39:40 Restdivergenz = 0.004 (5036 51)  
2020-02-26 17:40:07 Restdivergenz = 0.003 (5036 61)  
2020-02-26 17:40:28 Restdivergenz = 0.002 (5036 71)  
2020-02-26 17:40:34 Restdivergenz = 0.001 (5036 81)  
2020-02-26 17:40:39 Restdivergenz = 0.009 (6001 11)  
2020-02-26 17:40:51 Restdivergenz = 0.005 (6001 21)  
2020-02-26 17:41:06 Restdivergenz = 0.003 (6001 31)  
2020-02-26 17:41:28 Restdivergenz = 0.003 (6001 41)  
2020-02-26 17:41:49 Restdivergenz = 0.004 (6001 51)  
2020-02-26 17:42:16 Restdivergenz = 0.003 (6001 61)  
2020-02-26 17:42:38 Restdivergenz = 0.003 (6001 71)  
2020-02-26 17:42:44 Restdivergenz = 0.001 (6001 81)  
2020-02-26 17:42:50 Restdivergenz = 0.011 (6002 11)  
2020-02-26 17:43:00 Restdivergenz = 0.005 (6002 21)  
2020-02-26 17:43:17 Restdivergenz = 0.003 (6002 31)  
2020-02-26 17:43:39 Restdivergenz = 0.004 (6002 41)  
2020-02-26 17:44:01 Restdivergenz = 0.004 (6002 51)  
2020-02-26 17:44:29 Restdivergenz = 0.003 (6002 61)  
2020-02-26 17:44:50 Restdivergenz = 0.003 (6002 71)  
2020-02-26 17:44:57 Restdivergenz = 0.001 (6002 81)  
2020-02-26 17:45:03 Restdivergenz = 0.009 (6003 11)  
2020-02-26 17:45:12 Restdivergenz = 0.005 (6003 21)  
2020-02-26 17:45:32 Restdivergenz = 0.003 (6003 31)  
2020-02-26 17:45:53 Restdivergenz = 0.005 (6003 41)  
2020-02-26 17:46:15 Restdivergenz = 0.004 (6003 51)  
2020-02-26 17:46:47 Restdivergenz = 0.003 (6003 61)  
2020-02-26 17:47:09 Restdivergenz = 0.004 (6003 71)  
2020-02-26 17:47:15 Restdivergenz = 0.001 (6003 81)  
2020-02-26 17:47:21 Restdivergenz = 0.011 (6004 11)  
2020-02-26 17:47:30 Restdivergenz = 0.005 (6004 21)  
2020-02-26 17:47:52 Restdivergenz = 0.003 (6004 31)  
2020-02-26 17:48:13 Restdivergenz = 0.006 (6004 41)  
2020-02-26 17:48:35 Restdivergenz = 0.005 (6004 51)  
2020-02-26 17:49:04 Restdivergenz = 0.004 (6004 61)  
2020-02-26 17:49:25 Restdivergenz = 0.004 (6004 71)  
2020-02-26 17:49:31 Restdivergenz = 0.001 (6004 81)  
2020-02-26 17:49:38 Restdivergenz = 0.010 (6005 11)  
2020-02-26 17:49:47 Restdivergenz = 0.005 (6005 21)  
2020-02-26 17:50:09 Restdivergenz = 0.003 (6005 31)  
2020-02-26 17:50:30 Restdivergenz = 0.006 (6005 41)  
2020-02-26 17:50:52 Restdivergenz = 0.005 (6005 51)  
2020-02-26 17:51:19 Restdivergenz = 0.004 (6005 61)

```

2020-02-26 17:51:40 Restdivergenz = 0.004 (6005 71)
2020-02-26 17:51:46 Restdivergenz = 0.001 (6005 81)
2020-02-26 17:51:53 Restdivergenz = 0.010 (6006 11)
2020-02-26 17:52:03 Restdivergenz = 0.005 (6006 21)
2020-02-26 17:52:24 Restdivergenz = 0.003 (6006 31)
2020-02-26 17:52:46 Restdivergenz = 0.006 (6006 41)
2020-02-26 17:53:07 Restdivergenz = 0.006 (6006 51)
2020-02-26 17:53:34 Restdivergenz = 0.004 (6006 61)
2020-02-26 17:53:55 Restdivergenz = 0.004 (6006 71)
2020-02-26 17:54:01 Restdivergenz = 0.001 (6006 81)
2020-02-26 17:54:08 Restdivergenz = 0.010 (6007 11)
2020-02-26 17:54:18 Restdivergenz = 0.005 (6007 21)
2020-02-26 17:54:39 Restdivergenz = 0.004 (6007 31)
2020-02-26 17:55:01 Restdivergenz = 0.006 (6007 41)
2020-02-26 17:55:22 Restdivergenz = 0.006 (6007 51)
2020-02-26 17:55:49 Restdivergenz = 0.004 (6007 61)
2020-02-26 17:56:10 Restdivergenz = 0.004 (6007 71)
2020-02-26 17:56:15 Restdivergenz = 0.001 (6007 81)
2020-02-26 17:56:23 Restdivergenz = 0.010 (6008 11)
2020-02-26 17:56:33 Restdivergenz = 0.005 (6008 21)
2020-02-26 17:56:56 Restdivergenz = 0.004 (6008 31)
2020-02-26 17:57:19 Restdivergenz = 0.006 (6008 41)
2020-02-26 17:57:41 Restdivergenz = 0.006 (6008 51)
2020-02-26 17:58:08 Restdivergenz = 0.004 (6008 61)
2020-02-26 17:58:30 Restdivergenz = 0.004 (6008 71)
2020-02-26 17:58:36 Restdivergenz = 0.001 (6008 81)
2020-02-26 17:58:43 Restdivergenz = 0.010 (6009 11)
2020-02-26 17:58:54 Restdivergenz = 0.005 (6009 21)
2020-02-26 17:59:15 Restdivergenz = 0.003 (6009 31)
2020-02-26 17:59:36 Restdivergenz = 0.006 (6009 41)
2020-02-26 17:59:58 Restdivergenz = 0.005 (6009 51)
2020-02-26 18:00:23 Restdivergenz = 0.004 (6009 61)
2020-02-26 18:00:45 Restdivergenz = 0.003 (6009 71)
2020-02-26 18:00:50 Restdivergenz = 0.001 (6009 81)
Eine Windfelddbibliothek für 27 Situationen wurde erstellt.
Der maximale Divergenzfehler ist 0.011 (6004).
2020-02-26 18:08:42 TALdia ohne Fehler beendet.

```

```

2020-02-26 17:00:11 TALdia 2.6.5-WI-x: Berechnung von Windfelddbibliotheken.
Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-10 09:07:05
Das Programm läuft auf dem Rechner "DESKTOP-M4R3MBB".
===== Beginn der Eingabe =====
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL
View\Models\ austal2000.settings"
> ti "Feuchten_SH_Projekte" 'Projekt-Titel
> ux 32768011 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5332015 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> qs 3 'Qualitätsstufe
> az "Chieming_DWD_856_2016.akterm" 'AKT-Datei
> xa 8325.25 'x-Koordinate des Anemometers
> ya -7822.00 'y-Koordinate des Anemometers

```

```

> dd 2          4          8          16          32          64
128          256          'Zellengröße (m)
> x0 -96        -196        -396        -796        -1596        -3196
-6396        -12796        'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 100        100        100        100        100        100
100          100          'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -114       -214       -414       -814       -1614       -3214
-6414       -12814       'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 100        100        100        100        100        100
100          100          'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> os +SCINOTAT
> gh "Feichten_SH_Projekte.grid"          'Gelände-Datei
> xq 16.58      -31.36      -40.84      -47.69      -47.87      -3.01
25.13          37.79          -26.50          -2.59          12.12          13.79          29.31
> yq -61.74     -48.82     -23.54     -2.89     -2.78     -28.09
-37.91        -7.58         7.14        -27.89        -16.94        -15.18        -53.29
> hq 10.00      9.00       9.00       9.00       9.00       3.00
0.00          0.00          1.00          3.00          0.00          0.00          0.00
> aq 0.00       17.37      15.88      16.87      16.83      3.08
59.11         22.25         2.00          3.37          13.35         9.49          90.56
> bq 0.00       16.51      15.14      16.48      16.69      12.92
21.53         3.24          3.00          12.98         7.69          5.34          14.25
> cq 0.00       3.00       3.00       3.00       3.00       2.00
5.00          3.00          3.00          1.00          3.00          3.00          0.00
> wq 0.00       3.22       0.00       2.49       1.74       27.22
25.65         296.36        25.46        29.48        25.11        24.87        115.39
> vq 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
> dq 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
> qq 0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
> sq 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
> lq 0.00000    0.00000    0.00000    0.00000    0.00000    0.00000
0.00000       0.00000       0.00000       0.00000       0.00000       0.00000       0.00000
> rq 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
> tq 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
> odor_100 1797  12.16    12.16    969.6    ?
?            237.6    ?            148.1    ?            197.5    514.4
> xp 49.25      18.25      -38.75     -21.75     -4.75      33.25
11.25
> yp -397.00    -295.00    -335.00    -419.00    -365.00    -397.00
-301.00
> hp 1.50       1.50       1.50       1.50       1.50       1.50
1.50
> xb -23.50     -33.05     -40.56     -58.64     -56.61     -9.00
0.69          11.17         7.74          6.01
> yb -39.42     -15.05     6.28       13.99      40.73      -16.61
-40.82        -61.27        -69.10        -69.95
> ab 0.00       0.00       0.00       12.49      6.10       13.00
26.60         4.79          12.20         4.68

```

```

> bb -20.00      -20.00      -20.00      24.00      7.70      3.00
6.10      5.34      3.00      3.28
> cb 9.00       9.00       9.00       6.00       6.00      3.00
6.00      3.00      3.00      3.00
> wb 0.00       0.00       0.00      18.69      108.43    -64.65
115.95    115.64    25.60     118.81
===== Ende der Eingabe =====

```

Anzahl CPUs: 1

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 maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.  
>>> Die Höhe der Quelle 1 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 1.  
>>> Dazu noch 75 weitere Fälle.

Festlegung des Vertikalrasters:

```

  0.0  3.0  6.0  9.0  12.0  15.0  18.0  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

```

-----  
Festlegung des Rechnernetzes:

```

dd      2      4      8      16     32     64    128    256
x0     -96    -196   -396   -796  -1596  -3196  -6396  -12796
nx     100     100     100     100     100     100     100     100
y0    -114    -214   -414   -814  -1614  -3214  -6414  -12814
ny     100     100     100     100     100     100     100     100
nz      6      21     21     21     21     21     21     21

```

-----  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.10 (0.10).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.10 (0.10).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.22 (0.22).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.22 (0.22).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.36 (0.36).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.42 (0.33).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 7 ist 0.35 (0.28).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 8 ist 0.26 (0.19).

Standard-Kataster z0-utm.dmna (7e0adae7) wird verwendet.

Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.315 m.

Der Wert von z0 wird auf 0.20 m gerundet.

Die Zeitreihen-Datei "C:/AUSTALView/Feichten\_SH\_Projekte/erg0708/zeitreihe.dmna" wird verwendet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=9.2 m verwendet.

Die Angabe "az Chieming\_DWD\_856\_2016.akterm" wird ignoriert.



Prüfsumme AUSTAL 524c519f  
Prüfsumme TALDIA 6a50af80  
Prüfsumme VDISP 3d55c8b9  
Prüfsumme SETTINGS fdd2774f  
Prüfsumme SERIES 6db25b35  
2020-02-26 17:00:18 Restdivergenz = 0.010 (6010 11)  
2020-02-26 17:00:28 Restdivergenz = 0.005 (6010 21)  
2020-02-26 17:00:50 Restdivergenz = 0.003 (6010 31)  
2020-02-26 17:01:11 Restdivergenz = 0.006 (6010 41)  
2020-02-26 17:01:33 Restdivergenz = 0.005 (6010 51)  
2020-02-26 17:01:59 Restdivergenz = 0.004 (6010 61)  
2020-02-26 17:02:20 Restdivergenz = 0.003 (6010 71)  
DMK: Durch Testen bestimmt Rj=0.99061722 (0.98916626)  
2020-02-26 17:02:28 Restdivergenz = 0.000 (6010 81)  
2020-02-26 17:02:35 Restdivergenz = 0.010 (6011 11)  
2020-02-26 17:02:45 Restdivergenz = 0.005 (6011 21)  
2020-02-26 17:03:06 Restdivergenz = 0.003 (6011 31)  
2020-02-26 17:03:28 Restdivergenz = 0.005 (6011 41)  
2020-02-26 17:03:49 Restdivergenz = 0.004 (6011 51)  
2020-02-26 17:04:15 Restdivergenz = 0.004 (6011 61)  
2020-02-26 17:04:36 Restdivergenz = 0.003 (6011 71)  
2020-02-26 17:04:42 Restdivergenz = 0.001 (6011 81)  
2020-02-26 17:04:48 Restdivergenz = 0.011 (6012 11)  
2020-02-26 17:04:59 Restdivergenz = 0.005 (6012 21)  
2020-02-26 17:05:21 Restdivergenz = 0.003 (6012 31)  
2020-02-26 17:05:42 Restdivergenz = 0.004 (6012 41)  
2020-02-26 17:06:04 Restdivergenz = 0.004 (6012 51)  
2020-02-26 17:06:29 Restdivergenz = 0.003 (6012 61)  
2020-02-26 17:06:50 Restdivergenz = 0.002 (6012 71)  
2020-02-26 17:06:56 Restdivergenz = 0.001 (6012 81)  
2020-02-26 17:07:02 Restdivergenz = 0.011 (6013 11)  
2020-02-26 17:07:14 Restdivergenz = 0.005 (6013 21)  
2020-02-26 17:07:34 Restdivergenz = 0.003 (6013 31)  
2020-02-26 17:07:56 Restdivergenz = 0.004 (6013 41)  
2020-02-26 17:08:17 Restdivergenz = 0.003 (6013 51)  
2020-02-26 17:08:42 Restdivergenz = 0.003 (6013 61)  
2020-02-26 17:09:04 Restdivergenz = 0.002 (6013 71)  
2020-02-26 17:09:09 Restdivergenz = 0.001 (6013 81)  
2020-02-26 17:09:15 Restdivergenz = 0.010 (6014 11)  
2020-02-26 17:09:28 Restdivergenz = 0.005 (6014 21)  
2020-02-26 17:09:45 Restdivergenz = 0.003 (6014 31)  
2020-02-26 17:10:07 Restdivergenz = 0.003 (6014 41)  
2020-02-26 17:10:28 Restdivergenz = 0.003 (6014 51)  
2020-02-26 17:10:53 Restdivergenz = 0.002 (6014 61)  
2020-02-26 17:11:15 Restdivergenz = 0.002 (6014 71)  
2020-02-26 17:11:20 Restdivergenz = 0.001 (6014 81)  
2020-02-26 17:11:26 Restdivergenz = 0.009 (6015 11)  
2020-02-26 17:11:39 Restdivergenz = 0.005 (6015 21)  
2020-02-26 17:11:55 Restdivergenz = 0.003 (6015 31)  
2020-02-26 17:12:16 Restdivergenz = 0.003 (6015 41)  
2020-02-26 17:12:37 Restdivergenz = 0.003 (6015 51)  
2020-02-26 17:13:03 Restdivergenz = 0.002 (6015 61)  
2020-02-26 17:13:24 Restdivergenz = 0.002 (6015 71)

2020-02-26 17:13:29 Restdivergenz = 0.001 (6015 81)  
2020-02-26 17:13:35 Restdivergenz = 0.009 (6016 11)  
2020-02-26 17:13:48 Restdivergenz = 0.005 (6016 21)  
2020-02-26 17:14:03 Restdivergenz = 0.003 (6016 31)  
2020-02-26 17:14:24 Restdivergenz = 0.003 (6016 41)  
2020-02-26 17:14:46 Restdivergenz = 0.003 (6016 51)  
2020-02-26 17:15:11 Restdivergenz = 0.002 (6016 61)  
2020-02-26 17:15:32 Restdivergenz = 0.002 (6016 71)  
2020-02-26 17:15:38 Restdivergenz = 0.001 (6016 81)  
2020-02-26 17:15:43 Restdivergenz = 0.010 (6017 11)  
2020-02-26 17:15:56 Restdivergenz = 0.005 (6017 21)  
2020-02-26 17:16:11 Restdivergenz = 0.003 (6017 31)  
2020-02-26 17:16:33 Restdivergenz = 0.003 (6017 41)  
2020-02-26 17:16:54 Restdivergenz = 0.004 (6017 51)  
2020-02-26 17:17:20 Restdivergenz = 0.003 (6017 61)  
2020-02-26 17:17:41 Restdivergenz = 0.002 (6017 71)  
2020-02-26 17:17:47 Restdivergenz = 0.001 (6017 81)  
2020-02-26 17:17:52 Restdivergenz = 0.010 (6018 11)  
2020-02-26 17:18:05 Restdivergenz = 0.005 (6018 21)  
2020-02-26 17:18:19 Restdivergenz = 0.003 (6018 31)  
2020-02-26 17:18:41 Restdivergenz = 0.003 (6018 41)  
2020-02-26 17:19:02 Restdivergenz = 0.004 (6018 51)  
2020-02-26 17:19:28 Restdivergenz = 0.003 (6018 61)  
2020-02-26 17:19:49 Restdivergenz = 0.002 (6018 71)  
2020-02-26 17:19:55 Restdivergenz = 0.001 (6018 81)  
2020-02-26 17:20:01 Restdivergenz = 0.009 (6019 11)  
2020-02-26 17:20:12 Restdivergenz = 0.005 (6019 21)  
2020-02-26 17:20:28 Restdivergenz = 0.003 (6019 31)  
2020-02-26 17:20:49 Restdivergenz = 0.003 (6019 41)  
2020-02-26 17:21:11 Restdivergenz = 0.004 (6019 51)  
2020-02-26 17:21:38 Restdivergenz = 0.003 (6019 61)  
2020-02-26 17:21:59 Restdivergenz = 0.003 (6019 71)  
2020-02-26 17:22:06 Restdivergenz = 0.001 (6019 81)  
2020-02-26 17:22:12 Restdivergenz = 0.011 (6020 11)  
2020-02-26 17:22:21 Restdivergenz = 0.005 (6020 21)  
2020-02-26 17:22:39 Restdivergenz = 0.003 (6020 31)  
2020-02-26 17:23:01 Restdivergenz = 0.004 (6020 41)  
2020-02-26 17:23:22 Restdivergenz = 0.004 (6020 51)  
2020-02-26 17:23:50 Restdivergenz = 0.003 (6020 61)  
2020-02-26 17:24:12 Restdivergenz = 0.003 (6020 71)  
2020-02-26 17:24:18 Restdivergenz = 0.001 (6020 81)  
2020-02-26 17:24:25 Restdivergenz = 0.009 (6021 11)  
2020-02-26 17:24:33 Restdivergenz = 0.005 (6021 21)  
2020-02-26 17:24:53 Restdivergenz = 0.003 (6021 31)  
2020-02-26 17:25:15 Restdivergenz = 0.005 (6021 41)  
2020-02-26 17:25:36 Restdivergenz = 0.004 (6021 51)  
2020-02-26 17:26:09 Restdivergenz = 0.003 (6021 61)  
2020-02-26 17:26:30 Restdivergenz = 0.004 (6021 71)  
2020-02-26 17:26:37 Restdivergenz = 0.001 (6021 81)  
2020-02-26 17:26:43 Restdivergenz = 0.011 (6022 11)  
2020-02-26 17:26:53 Restdivergenz = 0.005 (6022 21)  
2020-02-26 17:27:14 Restdivergenz = 0.003 (6022 31)  
2020-02-26 17:27:35 Restdivergenz = 0.006 (6022 41)  
2020-02-26 17:27:57 Restdivergenz = 0.005 (6022 51)

2020-02-26 17:28:26 Restdivergenz = 0.004 (6022 61)  
2020-02-26 17:28:47 Restdivergenz = 0.004 (6022 71)  
2020-02-26 17:28:54 Restdivergenz = 0.001 (6022 81)  
2020-02-26 17:29:01 Restdivergenz = 0.010 (6023 11)  
2020-02-26 17:29:10 Restdivergenz = 0.005 (6023 21)  
2020-02-26 17:29:32 Restdivergenz = 0.003 (6023 31)  
2020-02-26 17:29:53 Restdivergenz = 0.006 (6023 41)  
2020-02-26 17:30:15 Restdivergenz = 0.005 (6023 51)  
2020-02-26 17:30:42 Restdivergenz = 0.004 (6023 61)  
2020-02-26 17:31:04 Restdivergenz = 0.004 (6023 71)  
2020-02-26 17:31:11 Restdivergenz = 0.001 (6023 81)  
2020-02-26 17:31:17 Restdivergenz = 0.010 (6024 11)  
2020-02-26 17:31:27 Restdivergenz = 0.005 (6024 21)  
2020-02-26 17:31:49 Restdivergenz = 0.003 (6024 31)  
2020-02-26 17:32:10 Restdivergenz = 0.006 (6024 41)  
2020-02-26 17:32:32 Restdivergenz = 0.006 (6024 51)  
2020-02-26 17:32:59 Restdivergenz = 0.004 (6024 61)  
2020-02-26 17:33:20 Restdivergenz = 0.004 (6024 71)  
2020-02-26 17:33:28 Restdivergenz = 0.001 (6024 81)  
2020-02-26 17:33:34 Restdivergenz = 0.010 (6025 11)  
2020-02-26 17:33:44 Restdivergenz = 0.005 (6025 21)  
2020-02-26 17:34:06 Restdivergenz = 0.004 (6025 31)  
2020-02-26 17:34:27 Restdivergenz = 0.006 (6025 41)  
2020-02-26 17:34:49 Restdivergenz = 0.006 (6025 51)  
2020-02-26 17:35:15 Restdivergenz = 0.004 (6025 61)  
2020-02-26 17:35:37 Restdivergenz = 0.004 (6025 71)  
2020-02-26 17:35:45 Restdivergenz = 0.001 (6025 81)  
2020-02-26 17:35:51 Restdivergenz = 0.010 (6026 11)  
2020-02-26 17:36:01 Restdivergenz = 0.005 (6026 21)  
2020-02-26 17:36:23 Restdivergenz = 0.004 (6026 31)  
2020-02-26 17:36:44 Restdivergenz = 0.006 (6026 41)  
2020-02-26 17:37:06 Restdivergenz = 0.006 (6026 51)  
2020-02-26 17:37:32 Restdivergenz = 0.004 (6026 61)  
2020-02-26 17:37:54 Restdivergenz = 0.004 (6026 71)  
2020-02-26 17:38:01 Restdivergenz = 0.001 (6026 81)  
2020-02-26 17:38:08 Restdivergenz = 0.010 (6027 11)  
2020-02-26 17:38:18 Restdivergenz = 0.005 (6027 21)  
2020-02-26 17:38:39 Restdivergenz = 0.003 (6027 31)  
2020-02-26 17:39:01 Restdivergenz = 0.006 (6027 41)  
2020-02-26 17:39:23 Restdivergenz = 0.005 (6027 51)  
2020-02-26 17:39:48 Restdivergenz = 0.004 (6027 61)  
2020-02-26 17:40:10 Restdivergenz = 0.003 (6027 71)  
2020-02-26 17:40:17 Restdivergenz = 0.001 (6027 81)  
2020-02-26 17:40:23 Restdivergenz = 0.010 (6028 11)  
2020-02-26 17:40:33 Restdivergenz = 0.005 (6028 21)  
2020-02-26 17:40:55 Restdivergenz = 0.003 (6028 31)  
2020-02-26 17:41:16 Restdivergenz = 0.006 (6028 41)  
2020-02-26 17:41:38 Restdivergenz = 0.005 (6028 51)  
2020-02-26 17:42:04 Restdivergenz = 0.004 (6028 61)  
2020-02-26 17:42:25 Restdivergenz = 0.003 (6028 71)  
2020-02-26 17:42:33 Restdivergenz = 0.001 (6028 81)  
2020-02-26 17:42:39 Restdivergenz = 0.010 (6029 11)  
2020-02-26 17:42:49 Restdivergenz = 0.005 (6029 21)  
2020-02-26 17:43:11 Restdivergenz = 0.003 (6029 31)

2020-02-26 17:43:32 Restdivergenz = 0.005 (6029 41)  
2020-02-26 17:43:54 Restdivergenz = 0.004 (6029 51)  
2020-02-26 17:44:19 Restdivergenz = 0.004 (6029 61)  
2020-02-26 17:44:41 Restdivergenz = 0.003 (6029 71)  
2020-02-26 17:44:48 Restdivergenz = 0.001 (6029 81)  
2020-02-26 17:44:54 Restdivergenz = 0.011 (6030 11)  
2020-02-26 17:45:06 Restdivergenz = 0.005 (6030 21)  
2020-02-26 17:45:27 Restdivergenz = 0.003 (6030 31)  
2020-02-26 17:45:49 Restdivergenz = 0.004 (6030 41)  
2020-02-26 17:46:10 Restdivergenz = 0.004 (6030 51)  
2020-02-26 17:46:36 Restdivergenz = 0.003 (6030 61)  
2020-02-26 17:46:57 Restdivergenz = 0.002 (6030 71)  
2020-02-26 17:47:04 Restdivergenz = 0.001 (6030 81)  
2020-02-26 17:47:10 Restdivergenz = 0.011 (6031 11)  
2020-02-26 17:47:22 Restdivergenz = 0.005 (6031 21)  
2020-02-26 17:47:42 Restdivergenz = 0.003 (6031 31)  
2020-02-26 17:48:03 Restdivergenz = 0.004 (6031 41)  
2020-02-26 17:48:25 Restdivergenz = 0.003 (6031 51)  
2020-02-26 17:48:50 Restdivergenz = 0.003 (6031 61)  
2020-02-26 17:49:11 Restdivergenz = 0.002 (6031 71)  
2020-02-26 17:49:18 Restdivergenz = 0.001 (6031 81)  
2020-02-26 17:49:23 Restdivergenz = 0.010 (6032 11)  
2020-02-26 17:49:36 Restdivergenz = 0.005 (6032 21)  
2020-02-26 17:49:54 Restdivergenz = 0.003 (6032 31)  
2020-02-26 17:50:16 Restdivergenz = 0.003 (6032 41)  
2020-02-26 17:50:37 Restdivergenz = 0.003 (6032 51)  
2020-02-26 17:51:02 Restdivergenz = 0.002 (6032 61)  
2020-02-26 17:51:23 Restdivergenz = 0.002 (6032 71)  
2020-02-26 17:51:29 Restdivergenz = 0.001 (6032 81)  
2020-02-26 17:51:35 Restdivergenz = 0.009 (6033 11)  
2020-02-26 17:51:48 Restdivergenz = 0.005 (6033 21)  
2020-02-26 17:52:04 Restdivergenz = 0.003 (6033 31)  
2020-02-26 17:52:25 Restdivergenz = 0.003 (6033 41)  
2020-02-26 17:52:46 Restdivergenz = 0.003 (6033 51)  
2020-02-26 17:53:11 Restdivergenz = 0.002 (6033 61)  
2020-02-26 17:53:32 Restdivergenz = 0.002 (6033 71)  
2020-02-26 17:53:38 Restdivergenz = 0.001 (6033 81)  
2020-02-26 17:53:43 Restdivergenz = 0.009 (6034 11)  
2020-02-26 17:53:57 Restdivergenz = 0.005 (6034 21)  
2020-02-26 17:54:12 Restdivergenz = 0.003 (6034 31)  
2020-02-26 17:54:33 Restdivergenz = 0.003 (6034 41)  
2020-02-26 17:54:55 Restdivergenz = 0.003 (6034 51)  
2020-02-26 17:55:20 Restdivergenz = 0.002 (6034 61)  
2020-02-26 17:55:41 Restdivergenz = 0.002 (6034 71)  
2020-02-26 17:55:47 Restdivergenz = 0.001 (6034 81)  
2020-02-26 17:55:53 Restdivergenz = 0.010 (6035 11)  
2020-02-26 17:56:06 Restdivergenz = 0.005 (6035 21)  
2020-02-26 17:56:21 Restdivergenz = 0.003 (6035 31)  
2020-02-26 17:56:43 Restdivergenz = 0.003 (6035 41)  
2020-02-26 17:57:04 Restdivergenz = 0.004 (6035 51)  
2020-02-26 17:57:29 Restdivergenz = 0.003 (6035 61)  
2020-02-26 17:57:50 Restdivergenz = 0.002 (6035 71)  
2020-02-26 17:57:56 Restdivergenz = 0.001 (6035 81)  
2020-02-26 17:58:02 Restdivergenz = 0.010 (6036 11)

2020-02-26 17:58:16 Restdivergenz = 0.005 (6036 21)  
2020-02-26 17:58:30 Restdivergenz = 0.003 (6036 31)  
2020-02-26 17:58:52 Restdivergenz = 0.003 (6036 41)  
2020-02-26 17:59:13 Restdivergenz = 0.004 (6036 51)  
2020-02-26 17:59:39 Restdivergenz = 0.003 (6036 61)  
2020-02-26 18:00:00 Restdivergenz = 0.002 (6036 71)  
2020-02-26 18:00:06 Restdivergenz = 0.001 (6036 81)  
Eine Windfeldbibliothek für 27 Situationen wurde erstellt.  
Der maximale Divergenzfehler ist 0.011 (6022).  
2020-02-26 18:08:42 TALdia ohne Fehler beendet.