
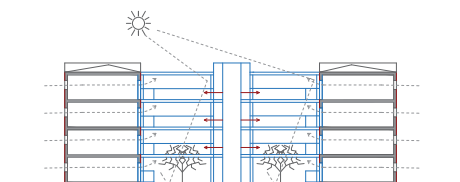


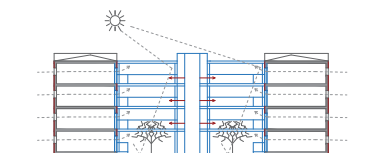
ARQUITECTURA PASIVA EN ASTURIAS. CASO DE ESTUDIO: EDIFICACIÓN EN LA VILLA DE AVILÉS

 UNIVERSIDAD DE A CORUÑA
ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA
MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

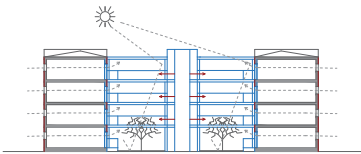
TUTOR: D. SANTIAGO PINTOS PENA
ALUMNA: INÉS RODRÍGUEZ MARQUÉS



ANEXOS



EMAIL - SIMULATION STEP



EMAIL - STEPS TO DO THE SIMULATION

As I saw in tutorials, I made all the first steps like change the latitude, the angle of the North, put a image (that I created before to see better the area of investigation),....

Now I want to show with pictures all my work and finally the problem about simulation.

1. The scale is not exact, but I can create the model better than with the old version.
2. I tried to do it 100x100x40 and the simulator sent a message about the grip is 100x100x45. I supervised and change all, but the grip was ok and the error appeared again.
3. Then, I tried to do with the grip 60x60x30, and the software sent a error about the grip is 101x101x35...

Maybe with this pictures about the process you can help me.

I use the ENVI – MET Basic, and I tried that my University tried to shop the version from investigation but they told me that they don't have money to do it...

And with the ENVI – MET PRO my investigation will be very accurate.

Before you can see the pictures, I want to tell about the area.

The area is in Aviles, industrial city. This 55 buildings built in 1955 because ArcelorMittal put his industry and a lot of inmigrations came here to work. So the industry decided to build different areas to the workers, and this is the oldest.

So my idea is using your software to know all the particularities about the climate, pollution (because nowadays is one of the most pollution city in Spain) and take a decision in my investigation, to know how change the area and it become more environmentally friendly.

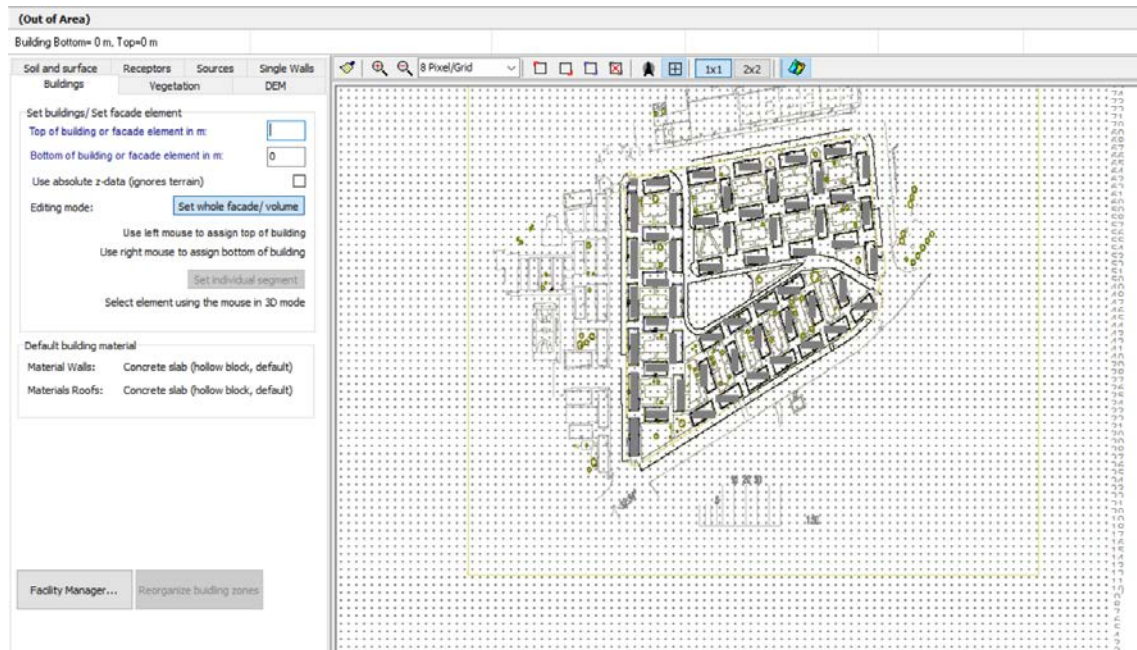
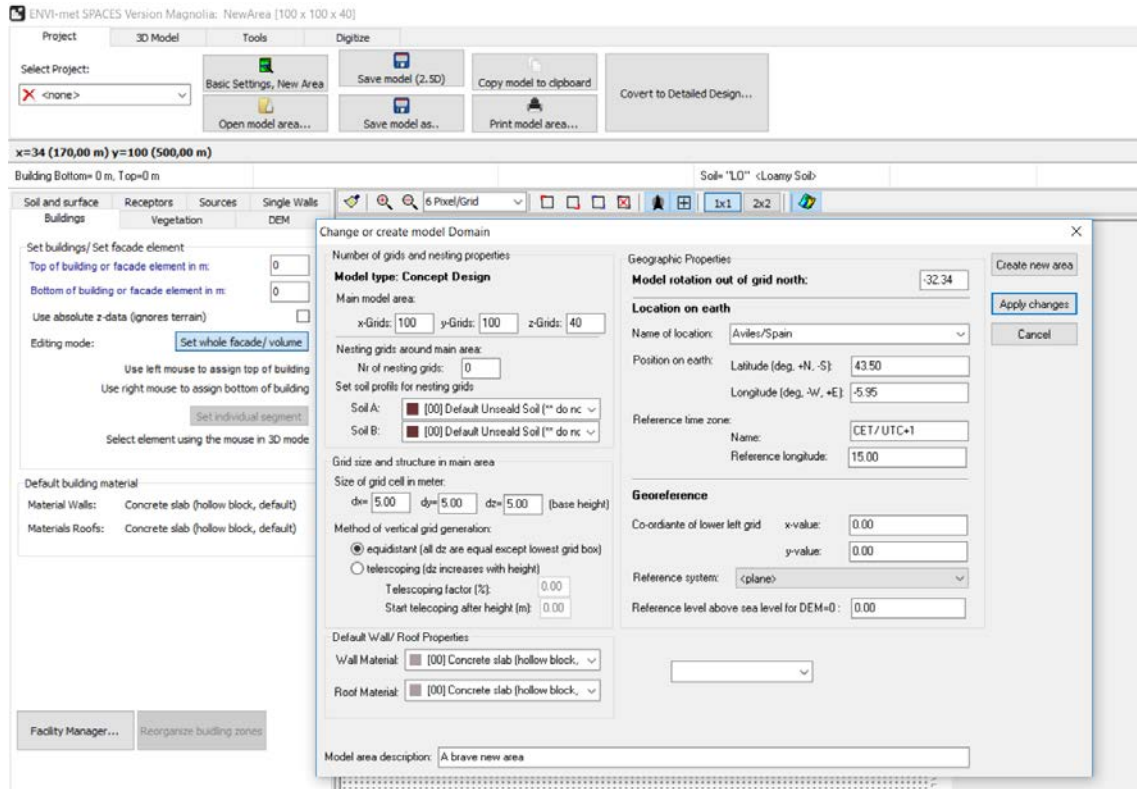
There is any chance to have it, because when I did the comparison with other software, in my point of view, is the most complet and accurate.

Thank you for all your attention.

I wish to have some news about you.

Inés.

PINTURES ABOUT THE PROCESS



Project 3D Model Tools Digitize

Select Project:

Basic Settings, New Area Save model (2.5D) Copy model to clipboard Convert to Detailed Design...

Open model area... Save model as.. Print model area...

x=90 (900,00 m) y=21 (210,00 m)

Building Bottom= 0 m, Top=0 m Soil= "LO" <Loamy Soil>

Soil and surface Buildings Receptors Sources Single Walls Vegetation DEM

Set buildings/ Set facade element

Top of building or facade element in m:

Bottom of building or facade element in m:

Use absolute z-data (ignores terrain)

Editing mode:

Use left mouse to assign building top
Use right mouse to set building bottom

Select element using the mouse in 3D mode

Default building material

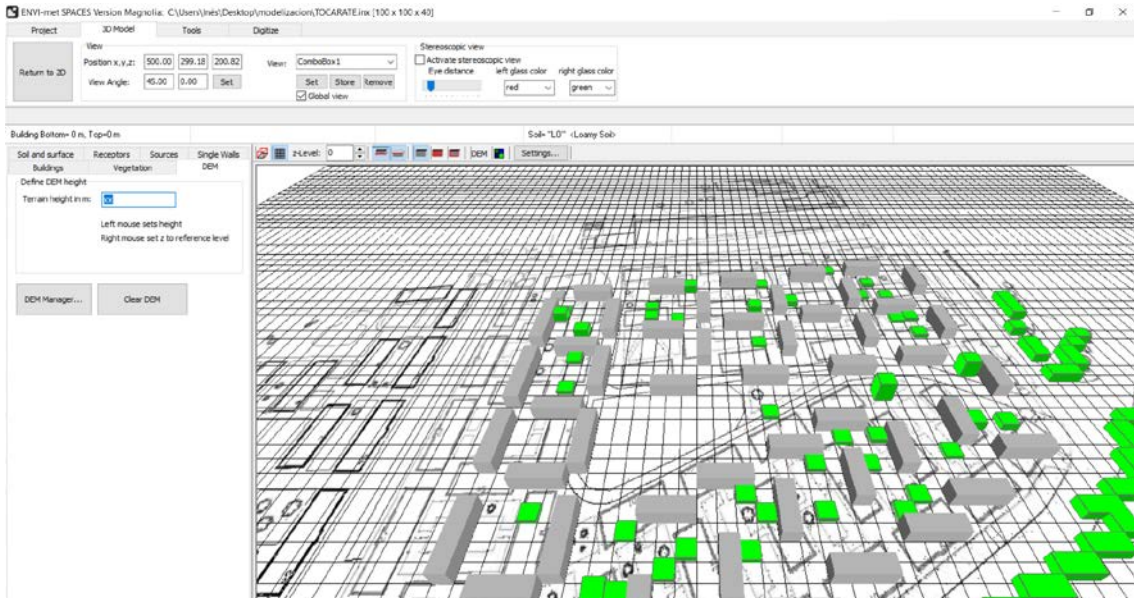
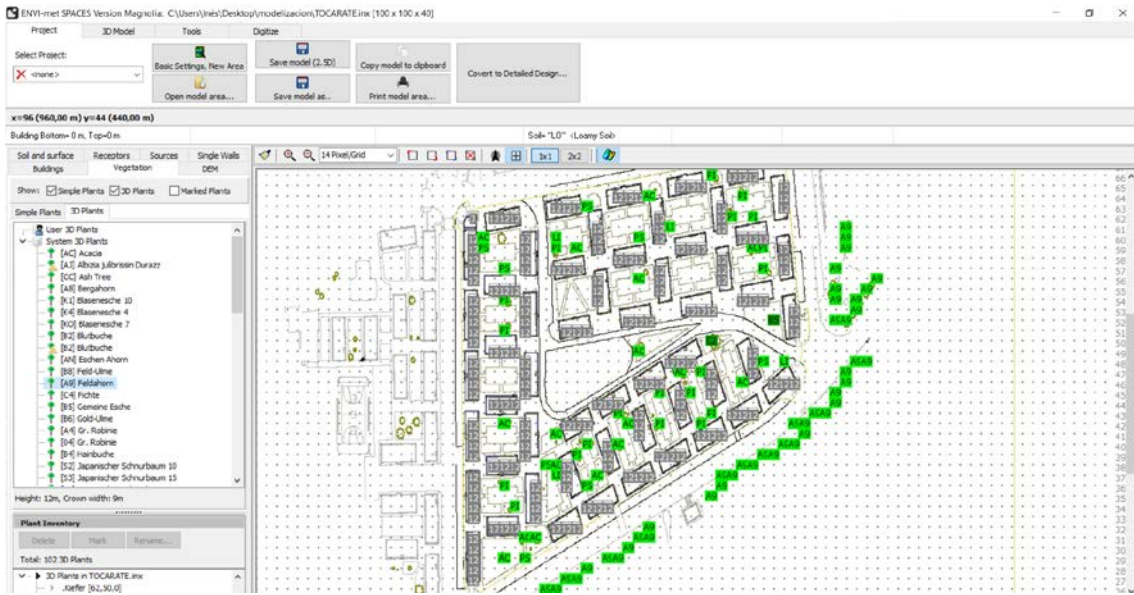
Material Walls: Concrete slab (hollow block, default)
Materials Roofs: Concrete slab (hollow block, default)

Buildings Vegetation DEM

Soil and surface Receptors Sources Single Walls

Display with surface color

- User Profiles
- System Profiles
 - Decorative
 - Natural surfaces
 - [00] Default Unsealed Soil (** do not change **)
 - [LO] Loamy Soil
 - [SD] Sandy Soil
 - Roads/Pavements
 - [ST] Asphalt Road
 - [AR] Asphalt road with red coating
 - [BA] Basalt Brick Road
 - [PD] Concrete Pavement Dark
 - [PG] Concrete Pavement Gray
 - [PL] Concrete Pavement Light
 - [GG] Dark Granit Pavement
 - [GS] Granit Pavement (single stones)
 - [G2] Granit shinning
 - [PP] Pavement (Concrete), used/ dirty
 - [TB] Terre battue (Smashed brick)
 - [WO] Wood Planks
 - Special Surfaces
 - other



- Welcome
- Area Input file
- Names and folders
- Time and Date, Output
- Meteorology: Basic settings
- Meteorology: Simple forcing
- Meteorology: Further settings
- Model timing
- Soils and Plants
- Pollutant dispersion
- Experts Settings
- Finish and save

Welcome

This wizard helps you to create and edit ENVI-met simulation files (.SIM)

Select your project to work with

Projects defined in workspace C:\Users\Inés\Desktop\modelizacion\TOCARATE

tocarate

Run ProjectManager... Use the ProjectManager to create new projects or to switch the workspace

Select your task

Open...

Open an existing simulation file

Open and edit a .SIM file to define a simulation task.

New

Create a new blank configuration file for project >tocarate<

Start over with a fresh and default .SIM file for your project

Exit

Quit the wizard

ENVI-met 4
Configuration Wizard

Edit as text... www.envi-met.com
Next >

- Welcome
- Area Input file
- Names
- Time an
- Meteor
- Meteor
- Meteor
- Model t
- Soils an
- Pollutar
- Experts
- Finish a

Welcome

This wizard helps you to create and edit ENVI-met simulation files (.SIM)

Select your project to work with

Projects defined in workspace C:\Users\Inés\Desktop\modelizacion\TOCARATE

tocarate

Run ProjectManager... Use the ProjectManager to create new projects or to switch the workspace

Select your task

Open...

Open an existing simulation file

Open and edit a .SIM file to define a simulation task.

New

Create a new blank configuration file for project >tocarate<

Start over with a fresh and default .SIM file for your project

Exit

Quit the wizard

ENVI-met 4
Configuration Wizard

Edit as text... www.envi-met.com
Next >

Manage Workspace

Current Workspace: C:\Users\Inés\Desktop\modelizacion\TOCARATE Change Workspace...

Available Projects

	tocarate
--	----------

Project Basedata

Project Name:

Project Description:

Project Folder

Project home folder: Explore...

Project Database

Project uses a Project Database

Using a Project Database will replace the global userdatabase with a local database stored in the project home folder.

Apply Project settings

Create a new Project
Register folder as project
Delete Project
Done

- Welcome
- Area Input file**
- Names and folders
- Time and Date, Output
- Meteorology: Basic settings
- Meteorology: Simple forcing
- Meteorology: Further settings
- Model timing
- Soils and Plants
- Pollutant dispersion
- Experts Settings
- Finish and save

Area Input file

Select the Area Input File for your simulation

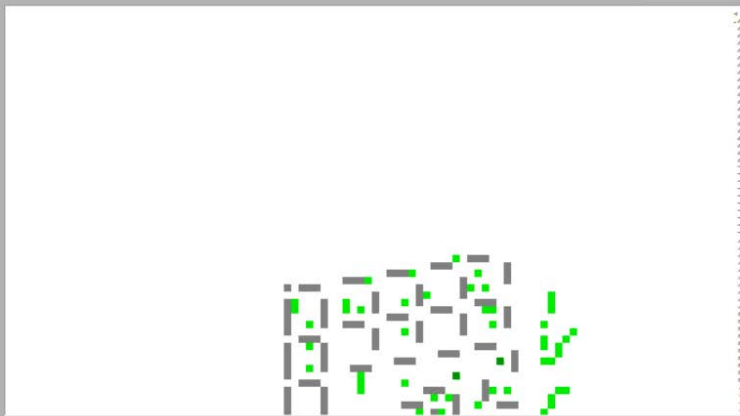
Select Area Input file

TOCARATE.INX Select File...

Full path: C:\Users\Inés\Desktop\modelizacion\TOCARATE\tocarate\TOCARATE.INX

File must be in the actual format and in the project folder to be accepted
If your file is in an older format, open it in SPACES and save it from there to convert it to the new format Edit File...

Update



Location: Aviles/Spain

Edit as text... www.envi-met.com
< Back Next >

- Welcome
- Area Input file
- Names and folders**
- Time and Date, Output
- Meteorology: Basic settings
- Meteorology: Simple forcing
- Meteorology: Further settings
- Model timing
- Soils and Plants
- Pollutant dispersion
- Experts Settings
- Finish and save

Names and folders

Define base file name and output folder

Basic names and folders

Full name of simulation task:
This is used to identify your simulation and to generate labels

Short name for file name generation:
Define the root name for your simulation files.
ENVI-met will add several info to this name, so keep it simple but unique

Base folder for model output: NewSimulation_output

Absolute path on this computer: C:\Users\Inés\Desktop\modelizacion\TOCARATE\tocarate\NewSimulation_output
Select different location... Reset default

Default folder name will be the name of this .SIM file

Edit as text... www.envi-met.com
< Back Next >

- Welcome
- Area Input file
- Names and folders
- Time and Date, Output**
- Meteorology: Basic settings
- Meteorology: Simple forcing
- Meteorology: Further settings
- Model timing
- Soils and Plants
- Pollutant dispersion
- Experts Settings
- Finish and save

Time and Date, Output

Define date and length of simulation and output options

Start and duration of model run

Start Date (DD.MM.YYYY):

Start Time (HH:MM:SS):

Total Simulation Time (h):

Output settings

Output interval for files

Receptors and buildings (min):

All other files (min): Include Nesting cells in output files

Edit as text... www.envi-met.com

< Back Next >

- Welcome
- Area Input file
- Names and folders
- Time and Date, Output
- Meteorology: Basic settings**
- Meteorology: Simple forcing
- Meteorology: Further settings
- Model timing
- Soils and Plants
- Pollutant dispersion
- Experts Settings
- Finish and save

Meteorology: Basic settings

Define the basic meteorological framework for your simulation

Initial meteorological conditions

Wind uvw

Wind speed measured in 10 m height (m/s):

Wind direction (deg): (0= from North... 180= from South...)

Roughness length at measurement site:

Temperature T

Initial temperature of atmosphere (°C): (Calculated when forcing is used)

Humidity q

Specific humidity at model top (2500 m, g/kg):

Relative humidity in 2m (%):

Edit as text... www.envi-met.com

< Back Next >

- Welcome
- Area Input file
- Names and folders
- Time and Date, Output
- Meteorology: Basic settings
- Meteorology: Simple forcing**
- Meteorology: Further settings
- Model timing
- Soils and Plants
- Pollutant dispersion
- Experts Settings
- Finish and save

Meteorology: Simple forcing

Setup simple forcing

Simple Forcing
Force Temperature and Humidity

Var/Ti	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00
T	20.00	19.00	18.00	17.00	16.00	15.00	14.00	15.40	16.80	18.20	19.60
q	61.43	62.86	64.29	65.71	67.14	68.57	70.00	68.00	66.00	64.00	62.00

Temperature in °C

MIN at 06:00 = 14 MAX at 16:00 = 28 (Values in °C) Create T data...

Relative Humidity in %

MIN at 16:00 = 50 MAX at 06:00 = 70 (Values in %) Create rH data...

"Simple forcing" allows you to dynamically change the meteorological background values for temperature and humidity in the 2 m level within a 24h cycle.

Edit as text... www.envi-met.com
< Back Next > Cancel

- Welcome
- Area Input file
- Names and folders
- Time and Date, Output
- Meteorology: Basic settings
- Meteorology: Simple forcing
- Meteorology: Further settings**
- Model timing
- Soils and Plants
- Pollutant dispersion
- Experts Settings
- Finish and save

Meteorology: Further settings

More advanced settings to define the meteorological framework

Solar radiation do not modify calculated radiation (default)

Adjustment factor for solar radiation: Preview radiation...

Clouds No clouds in model run (default)

The "Clouds" settings allows you to define the amount of clouds in the model. Using this section, the cloud fraction is static over the complete model run.

Turbulence Model use default values

Turbulence closure scheme for 1D reference model:

Turbulence closure scheme for 3D main model:

Upper boundary conditions for TKE and dissipation rate 3D model:

Lateral boundary conditions (LBC) use default values

Lateral boundary conditions for Temperature and humidity:

Will be set to "FORCED" when using forcing

Lateral boundary conditions for Turbulence:

Edit as text... www.envi-met.com
< Back Next >

Model timing
Setup timing for model run

Welcome
Area Input file
Names and folders
Time and Date, Output
Meteorology: Basic settings
Meteorology: Simple forcing
Meteorology: Further settings
Model timing
Soils and Plants
Pollutant dispersion
Experts Settings
Finish and save

Dynamic time step management use default values

Dynamic time step management controls the model time steps.
If the model becomes unstable, you might to adjust the time steps of the solar height switch points

Update timing use default values

Defines the time interval between updating different processes like shadow casting or surface data

Edit as text... www.envi-met.com < Back Next >

Soils and Plants
Defines initial soil data conditions and settings for plant simulation

Welcome
Area Input file
Names and folders
Time and Date, Output
Meteorology: Basic settings
Meteorology: Simple forcing
Meteorology: Further settings
Model timing
Soils and Plants
Pollutant dispersion
Experts Settings
Finish and save

Initial conditions for soil use default values

Settings plant model use default values

Edit as text... www.envi-met.com < Back Next >

Pollutant dispersion
Specification of pollutant dispersion and reaction

General settings No pollutants used

User-defined pollutant

Edit as text... www.envi-met.com < Back Next > Cancel

Pollutant dispersion
Specification of pollutant dispersion and reaction

General settings No pollutants used

Operation mode: In Single pollutant mode, only the User-defined pollutant is used.

NO-O3-NO2 chemistry: Using active chemistry requires Multi pollutants mode.

Update interval for emission rates: (s): Chemistry is not supported in ENVI-met Basic

User-defined pollutant

Name of pollutant source:
Enter a name to identify the pollutant

Chemical species or type of pollutant: ▾

Edit as text... www.envi-met.com < Back Next > Cancel

Select ENVI-met project:
tocarate

Load Simulation... Check Simulation
Run Simulation

ENVI-met 4.1.2 Basic

ENVI-met® V4.1.2 Winter16/17 © ENVI_MET GmbH Essen, Michael Bruse and Team, 1997-2017
Welcome to ENVI-met...

**ENVI-met® V4.1.2 Winter16/17 © ENVI_MET GmbH Essen, Michael Bruse and Team, 1997-2017 Build 4.1.2
A Holistic Microscale Climate Model**

This version: 100 x 100 x 40 Grids maximum
www.envi-met.com
I am: ENVInode_localmaschine
My workspace: C:\Users\Inés\Desktop\modelizacion\TOCARATE

ENVI-met Basic
ENVI-met Basic is licensed under the Creative Commons License BY-NC-SA 3.0
Commercial use is not allowed with ENVI-met Basic. If you have doubts about your personal state, contact office@envi-met.com

This version expires (YYYY/MM/DD): 2017/6/1

Select ENVI-met project:
tocarate

Load Simulation... Check "NewSimulation.SIM"
Run "NewSimulation.SIM"

ENVI-met 4.1.2 Basic

ENVI-met® V4.1.2 Winter16/17 © ENVI_MET GmbH Essen, Michael Bruse and Team, 1997-2017
Welcome to ENVI-met...

```
#7012 (AL) [S] :Aluminium (single layer) Materials: |Al|Al|Al| Thickness: 0.0300 m, Transmission: 0.00
#7013 (CU) [S] :Copper (single layer) Materials: |Cu|Cu|Cu| Thickness: 0.0300 m, Transmission: 0.00
#7014 (IR) [S] :Iron (single layer) Materials: |IR|IR|IR| Thickness: 0.0300 m, Transmission: 0.00
#7015 (ST) [S] :Steel (one layer) Materials: |ST|ST|ST| Thickness: 0.0600 m, Transmission: 0.00
#7016 (B1) [S] :Brick wall (aerated) Materials: |B1|B1|B1| Thickness: 0.4500 m, Transmission: 0.00
#7017 (B2) [S] :Brick wall (burned) Materials: |B2|B2|B2| Thickness: 0.4500 m, Transmission: 0.00
#7018 (B3) [S] :Brick wall (reinforced) Materials: |B3|B3|B3| Thickness: 0.4500 m, Transmission: 0.00
#7019 (R1) [S] :Roofing: Tile Materials: |R1|R1|R1| Thickness: 0.3000 m, Transmission: 0.00
#7020 (R2) [S] :Roofing: Terracotta Materials: |R2|R2|R2| Thickness: 0.3000 m, Transmission: 0.00
#7021 (GH) [S] :Heat protection glass (one air layer) Materials: |G1|O2|G1| Thickness: 1.5000 m, Transmission: 0.81
#7022 (WR) [S] :WetRoof Materials: |WC|C2|C2| Thickness: 0.9000 m, Transmission: 0.00
#7023 (SG) [S] :Shading Plexiglass Materials: |SG|SG|O2| Thickness: 0.0300 m, Transmission: 0.36
#7024 (O0) [S] :Concrete slab (hollow block, default) Materials: |C3|C3|C3| Thickness: 0.3000 m, Transmission: 0.00
Total: 25 Walls out of 200 used.
```

Single Wall Database

:: Getting Single Wall Database (System): OK. Found 0 items
:: Getting Single Wall Database (userdatabase.edb): OK. Added 0 items
:: Single Wall Database: Check validity... OK

Single Wall Database

Total: 0 single walls out of 200 used.

\$\$ Setting up model grid...
\$\$ Loading Area Input file...
Getting area input file: C:\Users\Inés\Desktop\modelizacion\TOCARATE\tocarate\TOCARATE.INX
:: Model Description: A brave new area
:: Model Author: <Enter model author name

!!-----
Error: This area input file is too large for this ENVI-met version!
Dimensions required for this input file: 100 x 100 x 44
Memory available in this version: 100 x 100 x 40

```
ENVI-met V4 Data and Settings System Interactive
ENVI-met@ V4.1.2 Winter16/17 © ENVI_MET GmbH Essen, Michael Bruse and Team, 1997-2017
Welcome to ENVI-met...

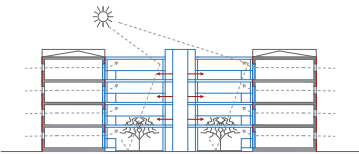
#7013 (CU) [S] :Copper (single layer) Materials: |Cu|Cu|Cu| Thickness: 0.0300 m, Transmission: 0.00
#7014 (IR) [S] :Iron (single layer) Materials: |IR|IR|IR| Thickness: 0.0300 m, Transmission: 0.00
#7015 (ST) [S] :Steel (one layer) Materials: |ST|ST|ST| Thickness: 0.0600 m, Transmission: 0.00
#7016 (B1) [S] :Brick wall (aerated) Materials: |B1|B1|B1| Thickness: 0.4500 m, Transmission: 0.00
#7017 (B2) [S] :Brick wall (burned) Materials: |B2|B2|B2| Thickness: 0.4500 m, Transmission: 0.00
#7018 (B3) [S] :Brick wall (reinforced) Materials: |B3|B3|B3| Thickness: 0.4500 m, Transmission: 0.00
#7019 (R1) [S] :Roofing: Tile Materials: |R1|R1|R1| Thickness: 0.3000 m, Transmission: 0.00
#7020 (R2) [S] :Roofing: Terracotta Materials: |R2|R2|R2| Thickness: 0.3000 m, Transmission: 0.00
#7021 (GH) [S] :Heat protection glass (one air layer) Materials: |G1|G2|G1| Thickness: 1.5000 m, Transmission: 0.81
#7022 (WR) [S] :WetRoof Materials: |WC|C2|C2| Thickness: 0.9000 m, Transmission: 0.00
#7023 (SG) [S] :Shading Plexiglass Materials: |SG|SG|O2| Thickness: 0.0300 m, Transmission: 0.36
#7024 (O0) [S] :Concrete slab (hollow block, default) Materials: |C3|C3|C3| Thickness: 0.3000 m, Transmission: 0.00
Total: 25 Walls out of 200 used.

-----
Single Wall Database
-----
:: Getting Single Wall Database (System): OK. Found 0 items
:: Getting Single Wall Database (userdatabase.edb): OK. Added 0 items
:: Single Wall Database: Check validity... OK
-----
Single Wall Database
-----
Total: 0 single walls out of 200 used.
-----

$$ Setting up model grid...
$$ Loading Area Input file...
Getting area input file: C:\Users\Unés\Desktop\TOCARATE\tocarate 2\TOCARATE.INX
:: Model Description: A brave new area
:: Model Author: <Enter model author name

!! Fatal Error: Input Grid too large !!
!! Trying to allocate 101 x 101 x 35 grids, Grids available are: 100 x 100 x 40
>> Hint: Nesting cells are added on EACH x-y border! <<
>> Hint: Each direction needs one extra grid xx,yy,zz becomes xx+1,yy+1,zz+1! <<
I cannot go on with this. Program terminated. Sorry.
```

INVENTARIO DE ÁRBOLES



INVENTARIO DE ÁRBOLES ENCONTRADOS EN ENVI-MET

1. ACACIA



2. ALBIZIA JULIBRISSIN



3. ASH TREE



4. BERGAHORN



5. BLASENISCHE TREE



6. BLUTBUCHEN TREE



7. ESCHEN AHORN



8. FELD ULME



9. FEDAHORN



10. FICHTE TREE



11. GEMEINE ESCHE



12. GOLD ULME



13. GR ROBINIE TREE



14. HAINBUCHER TREE



15. JAPANISCHER SCHNURBAUM



16. JUDAS TREE



17. KIEFER BAUM



18. ROBINIE TREE



19. LIGUSTE



20. LIME TREE



21. LARCH TREE



22. MAGNOLIA GRANDIFLORA ÁRBOL



23. OLIVE TREE



24. PALISANDERHOLZBAUM



25. PALM WASHINGTONIA



26. PALME



27. PHOENIX SMALL TRES



28. PINE TREE



29. PINUS PINEA



30. PLATANE



31. PLATANUS



32. PLATANUS ORIENTALIS



33. ROTBUCHE



34. SANDBIRKE



35. SEIDENBAUM



36. SILBERPAPPEL



37. SOMMERLINDE



38. SPITZAHORN



39. SQUARE TREE



40. TAMARIX GALLICA



41. WINTERLINDE



42. ZITRUS TREE



43. ZYPRESSE



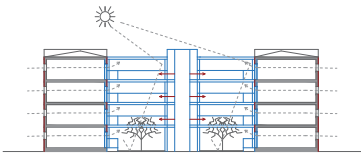
44. AMERIKANISCHE GLEDITSCHIE



45. ROBINIE



RESULTADOS SIMULACIÓN ZONA 1



RESULTADOS SIMULACIÓN ZONA 1

INVIERNO

VERANO

RESULTADOS SIMULACIÓN ZONA 2

INVIERNO

VERANO

RESULTADOS SIMULACIÓN ZONA 3

INVIERNO

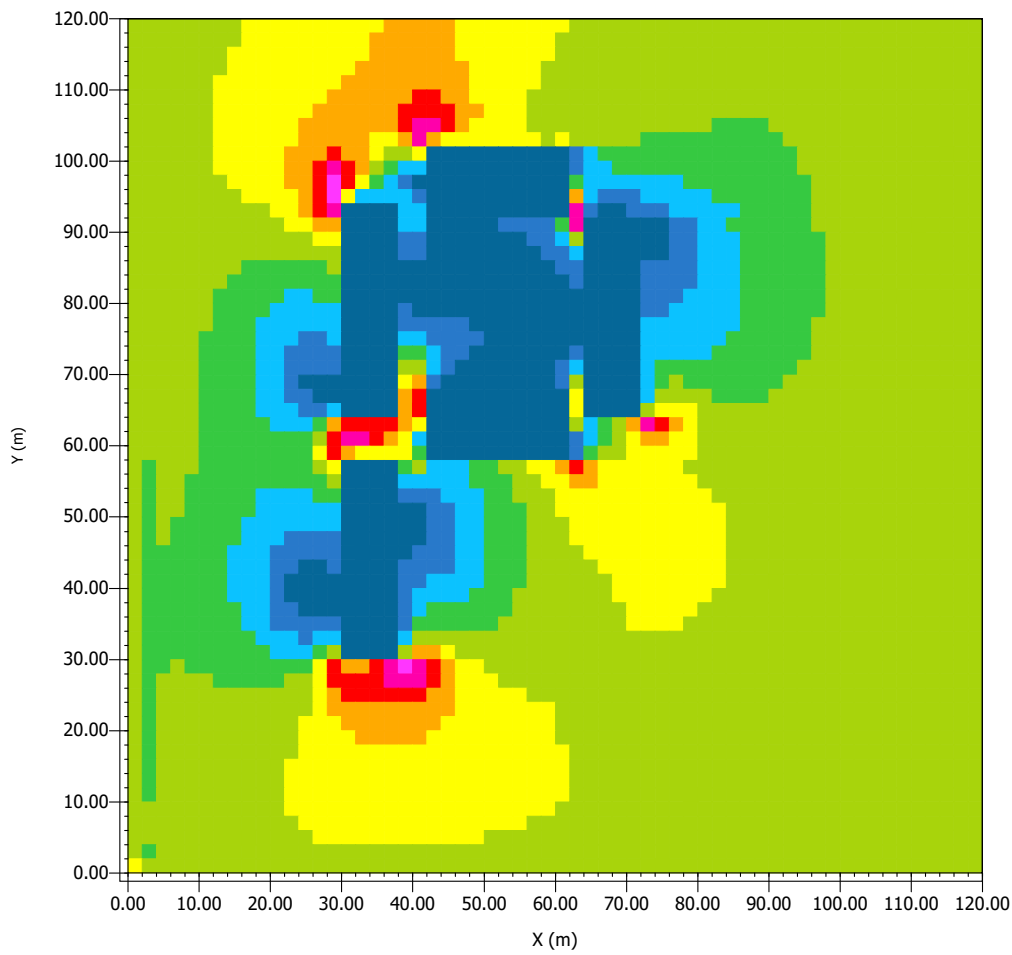
VERANO

RESULTADOS SIMULACIÓN ZONA 1:

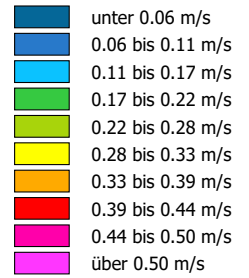
INVIERNO

Abbildung 1: Simulation ZONA
1 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed



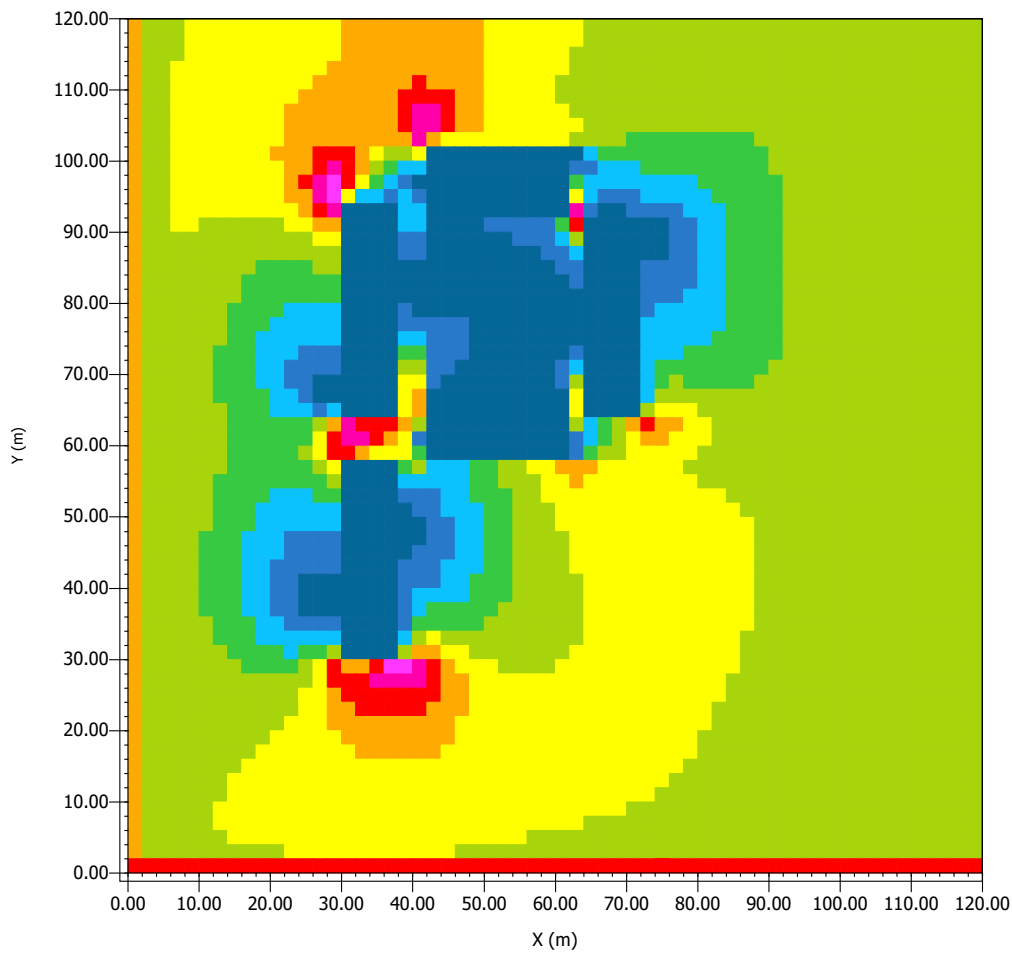
Min: 0.00 m/s
Max: 0.55 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA

1 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

- unter 0.06 m/s
- 0.06 bis 0.12 m/s
- 0.12 bis 0.17 m/s
- 0.17 bis 0.23 m/s
- 0.23 bis 0.29 m/s
- 0.29 bis 0.35 m/s
- 0.35 bis 0.40 m/s
- 0.40 bis 0.46 m/s
- 0.46 bis 0.52 m/s
- über 0.52 m/s

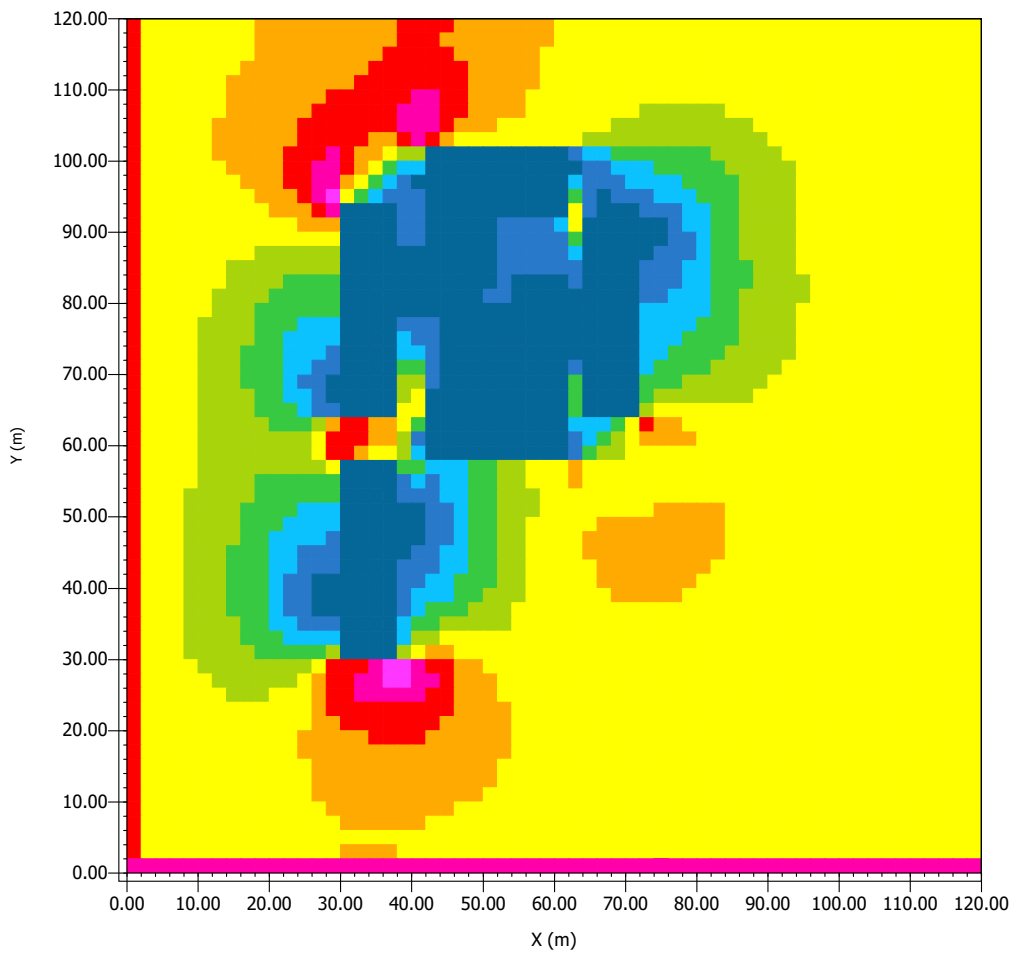
Min: 0.00 m/s
Max: 0.58 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA

1 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

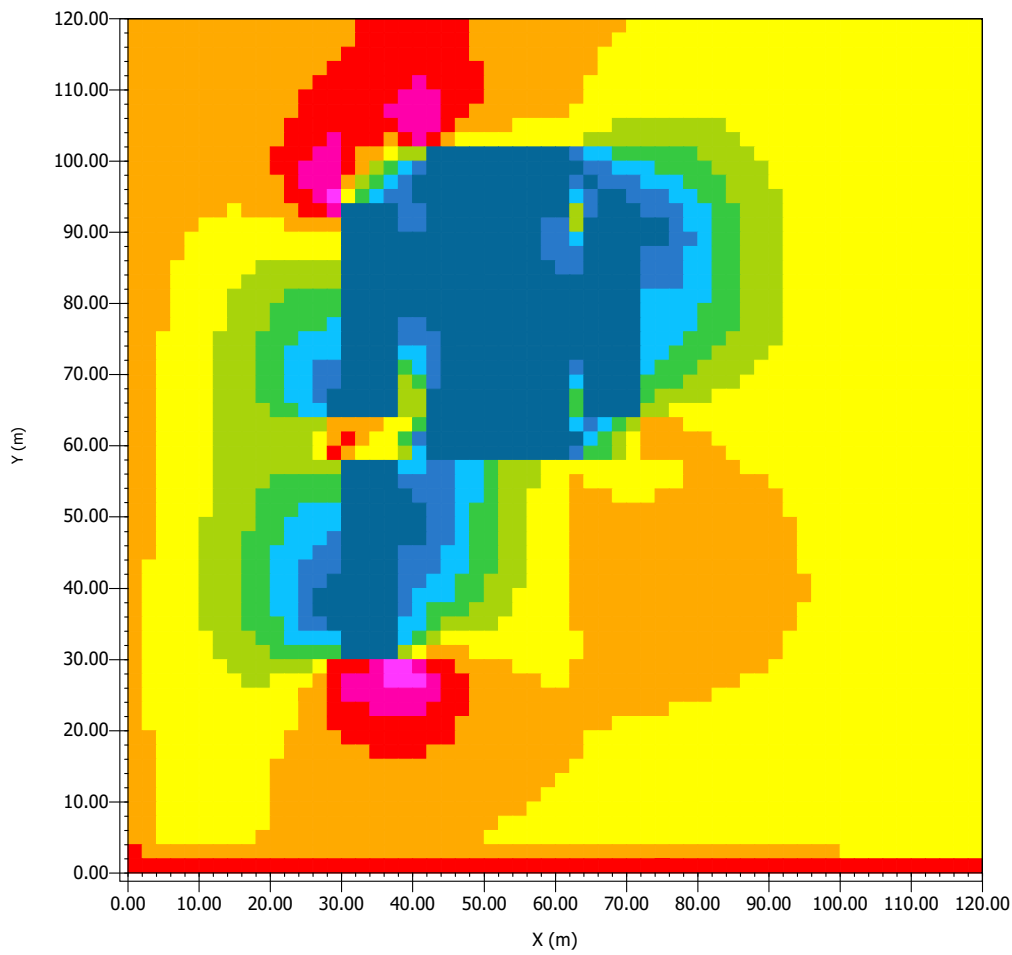
- unter 0.07 m/s
- 0.07 bis 0.13 m/s
- 0.13 bis 0.18 m/s
- 0.18 bis 0.24 m/s
- 0.24 bis 0.30 m/s
- 0.30 bis 0.36 m/s
- 0.36 bis 0.42 m/s
- 0.42 bis 0.48 m/s
- 0.48 bis 0.53 m/s
- über 0.53 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 0.59 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 20:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

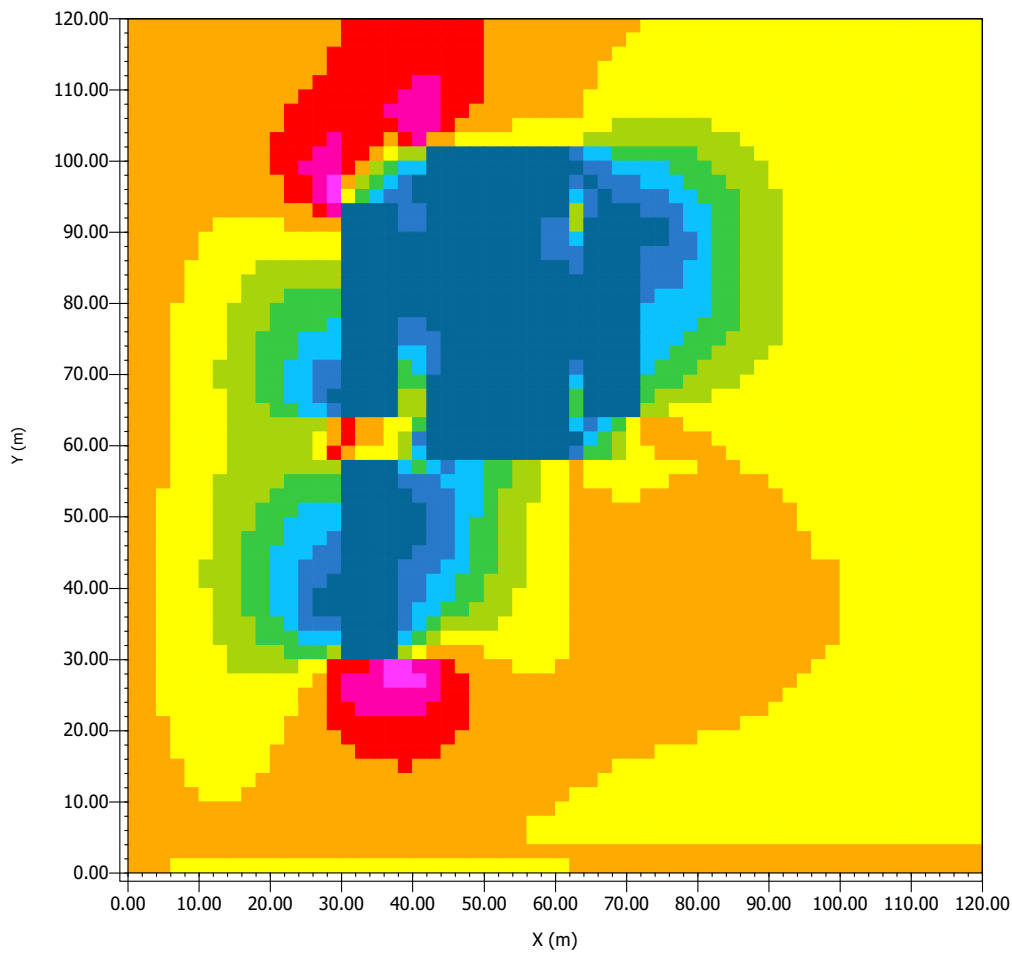
Dark Blue	unter 0.07 m/s
Medium Blue	0.07 bis 0.13 m/s
Light Blue	0.13 bis 0.19 m/s
Green	0.19 bis 0.25 m/s
Light Green	0.25 bis 0.30 m/s
Yellow	0.30 bis 0.36 m/s
Orange	0.36 bis 0.42 m/s
Red	0.42 bis 0.48 m/s
Dark Red	0.48 bis 0.54 m/s
Magenta	über 0.54 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 0.60 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

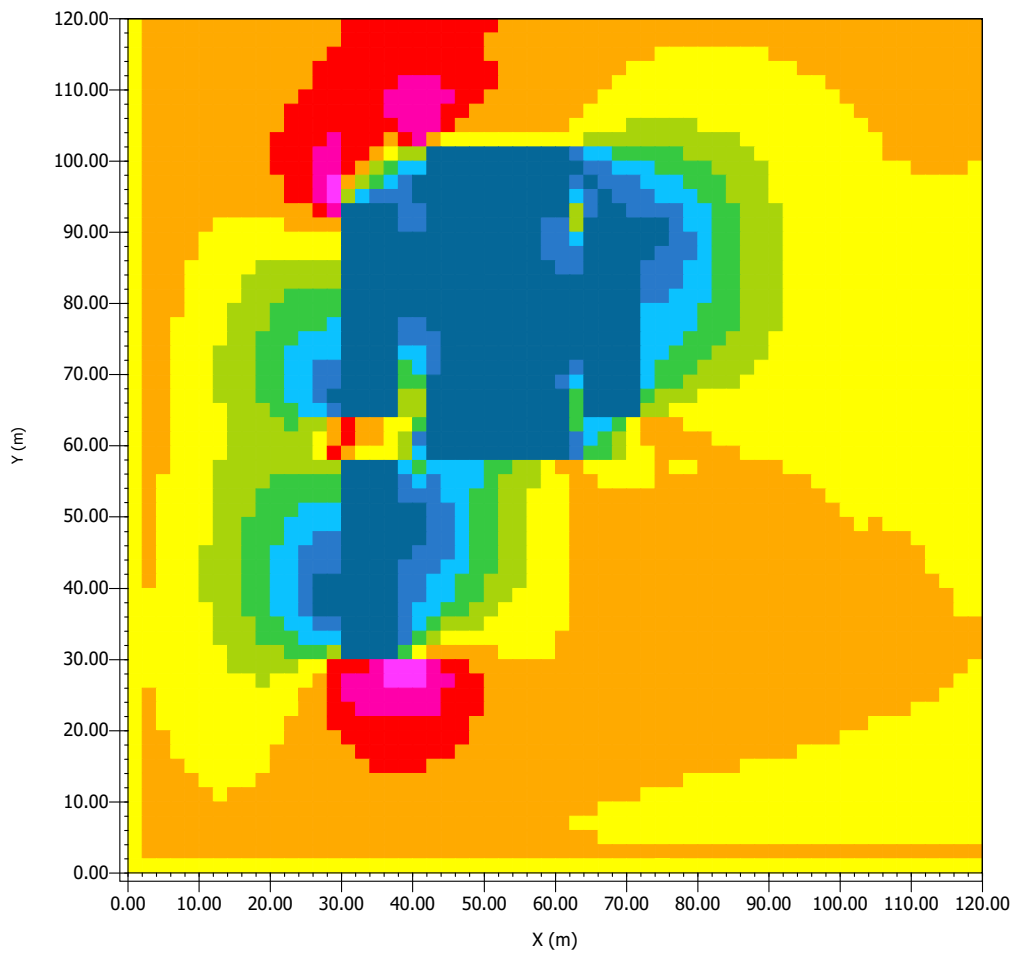
Dark Blue	unter 0.07 m/s
Blue	0.07 bis 0.13 m/s
Light Blue	0.13 bis 0.19 m/s
Green	0.19 bis 0.25 m/s
Light Green	0.25 bis 0.31 m/s
Yellow	0.31 bis 0.37 m/s
Orange	0.37 bis 0.43 m/s
Red	0.43 bis 0.49 m/s
Magenta	0.49 bis 0.55 m/s
Pink	über 0.55 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 0.61 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 04:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

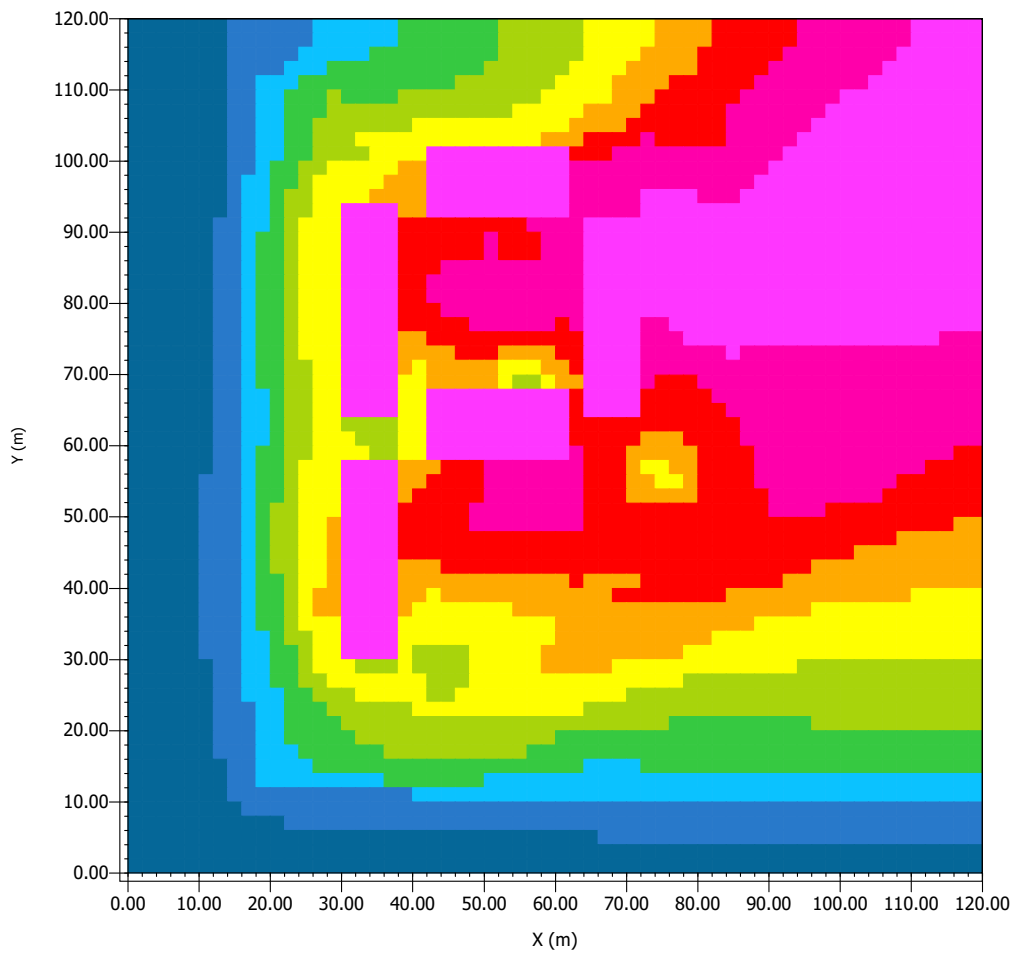
Dark Blue	unter 0.07 m/s
Blue	0.07 bis 0.13 m/s
Light Blue	0.13 bis 0.19 m/s
Green	0.19 bis 0.25 m/s
Light Green	0.25 bis 0.31 m/s
Yellow	0.31 bis 0.37 m/s
Orange	0.37 bis 0.43 m/s
Red	0.43 bis 0.49 m/s
Pink	0.49 bis 0.55 m/s
Magenta	über 0.55 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 0.61 m/s

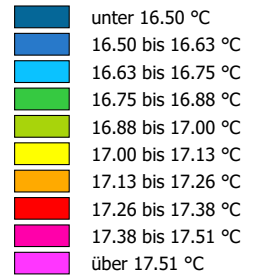


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

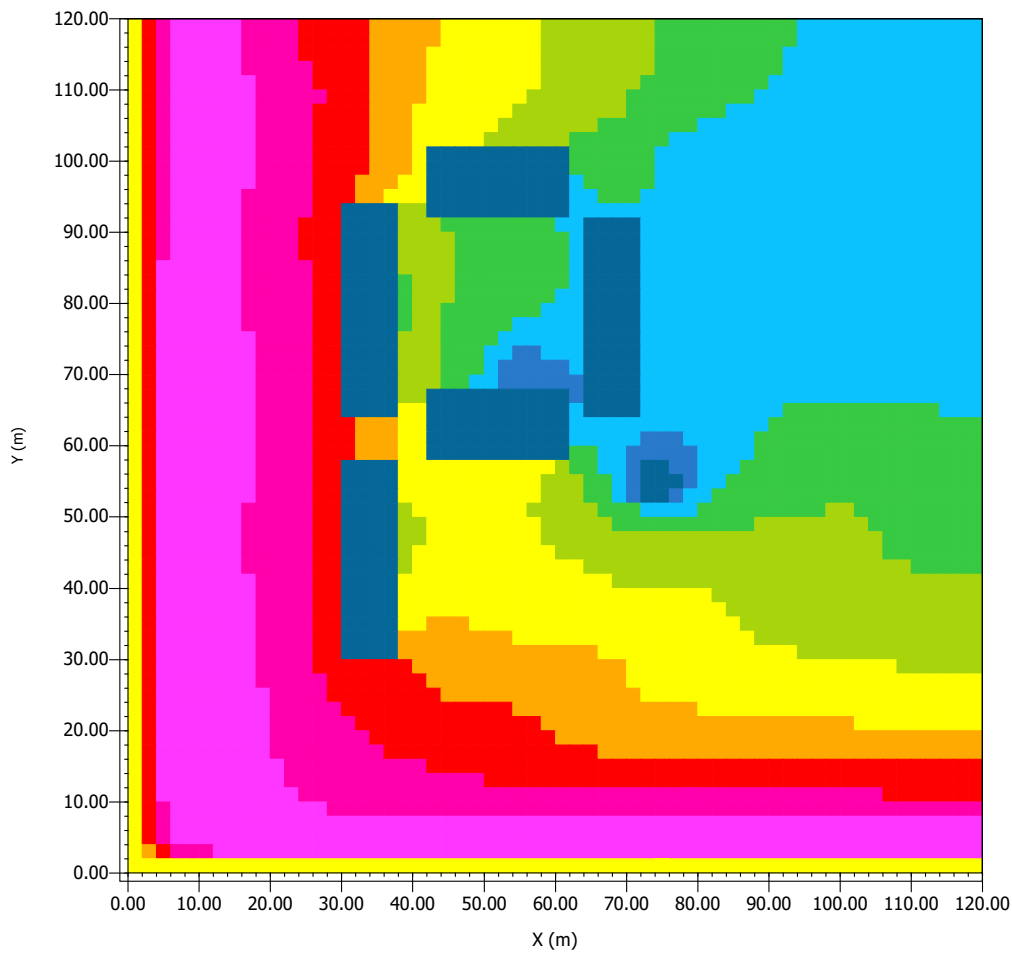


Min: 16.37 °C
Max: 17.63 °C













Abbildung 1: Simulation ZONA
1 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

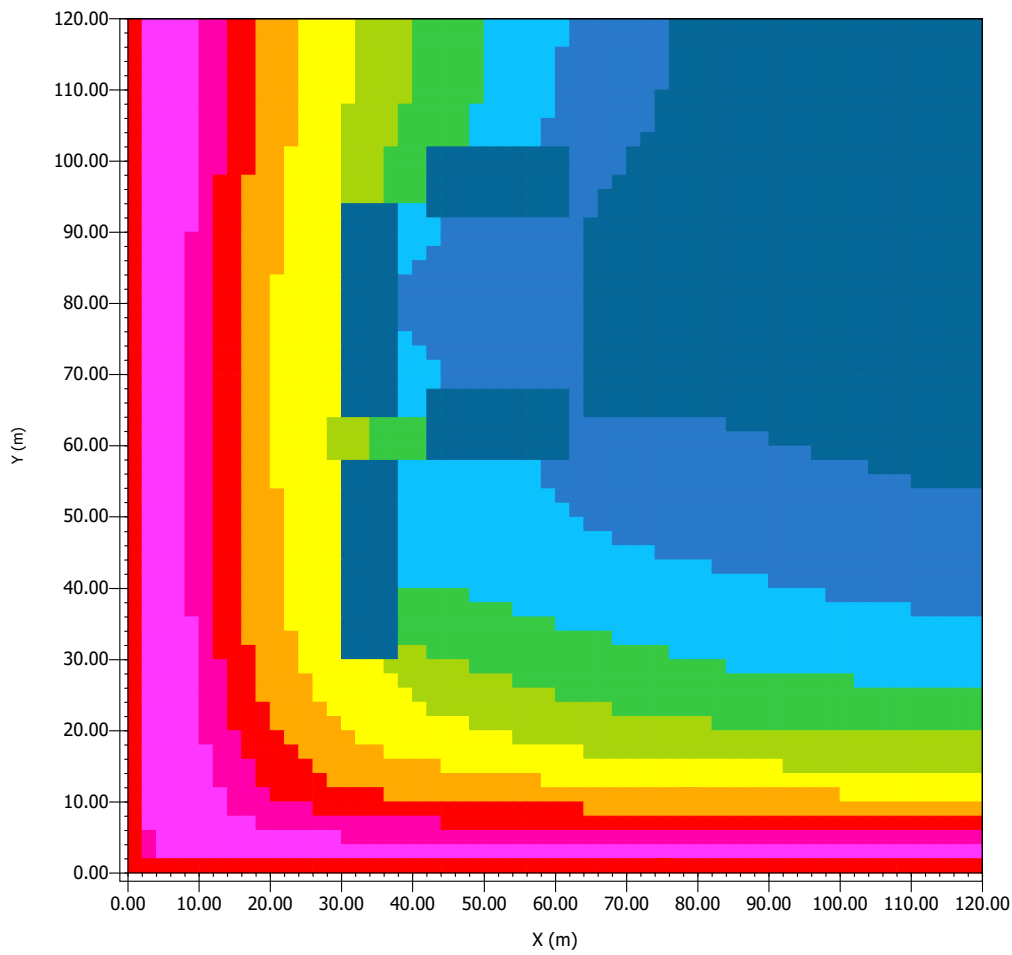
-  unter 21.06 °C
-  21.06 bis 21.16 °C
-  21.16 bis 21.26 °C
-  21.26 bis 21.36 °C
-  21.36 bis 21.45 °C
-  21.45 bis 21.55 °C
-  21.55 bis 21.65 °C
-  21.65 bis 21.75 °C
-  21.75 bis 21.85 °C
-  über 21.85 °C

Min: 20.96 °C
Max: 21.95 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

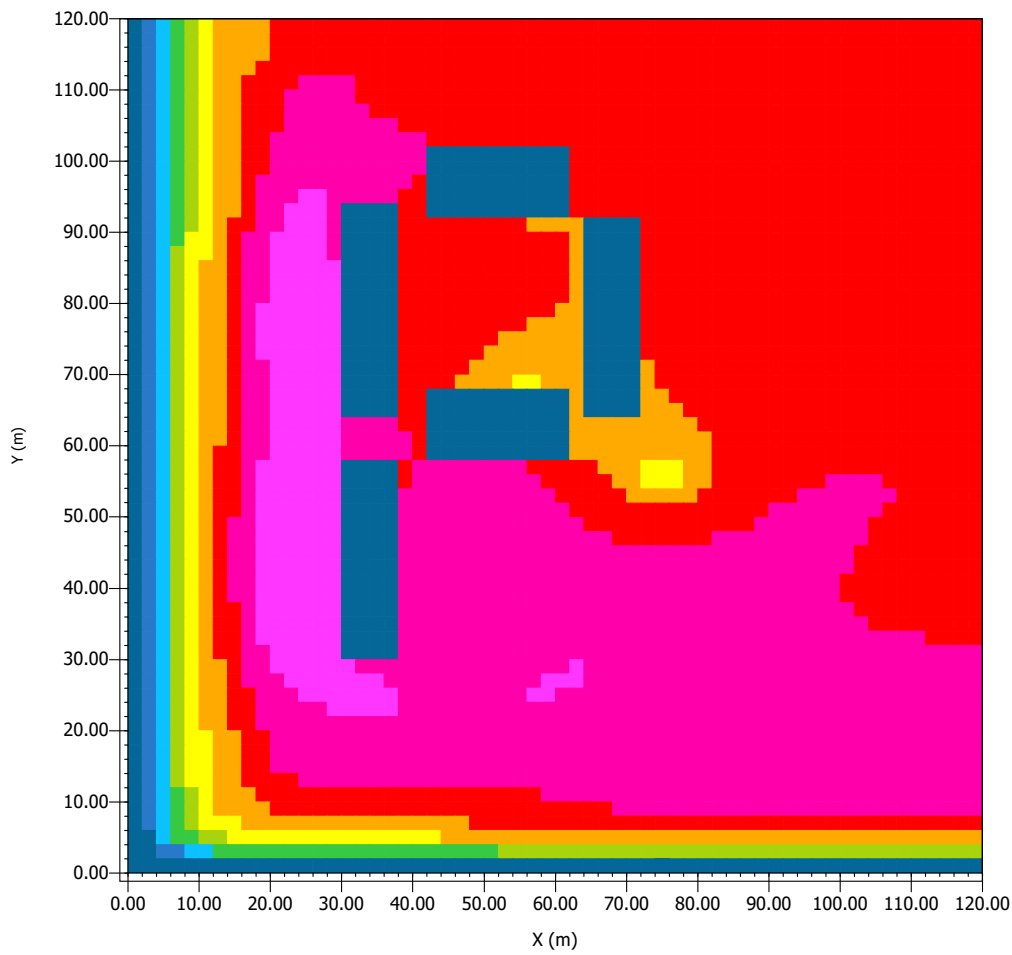
- unter 24.70 °C
- 24.70 bis 24.97 °C
- 24.97 bis 25.24 °C
- 25.24 bis 25.51 °C
- 25.51 bis 25.78 °C
- 25.78 bis 26.05 °C
- 26.05 bis 26.32 °C
- 26.32 bis 26.59 °C
- 26.59 bis 26.86 °C
- über 26.86 °C

Min: 24.43 °C
Max: 27.13 °C

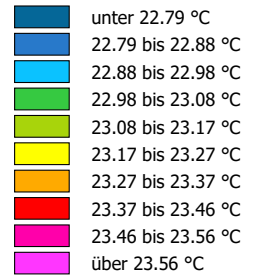


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 20:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature



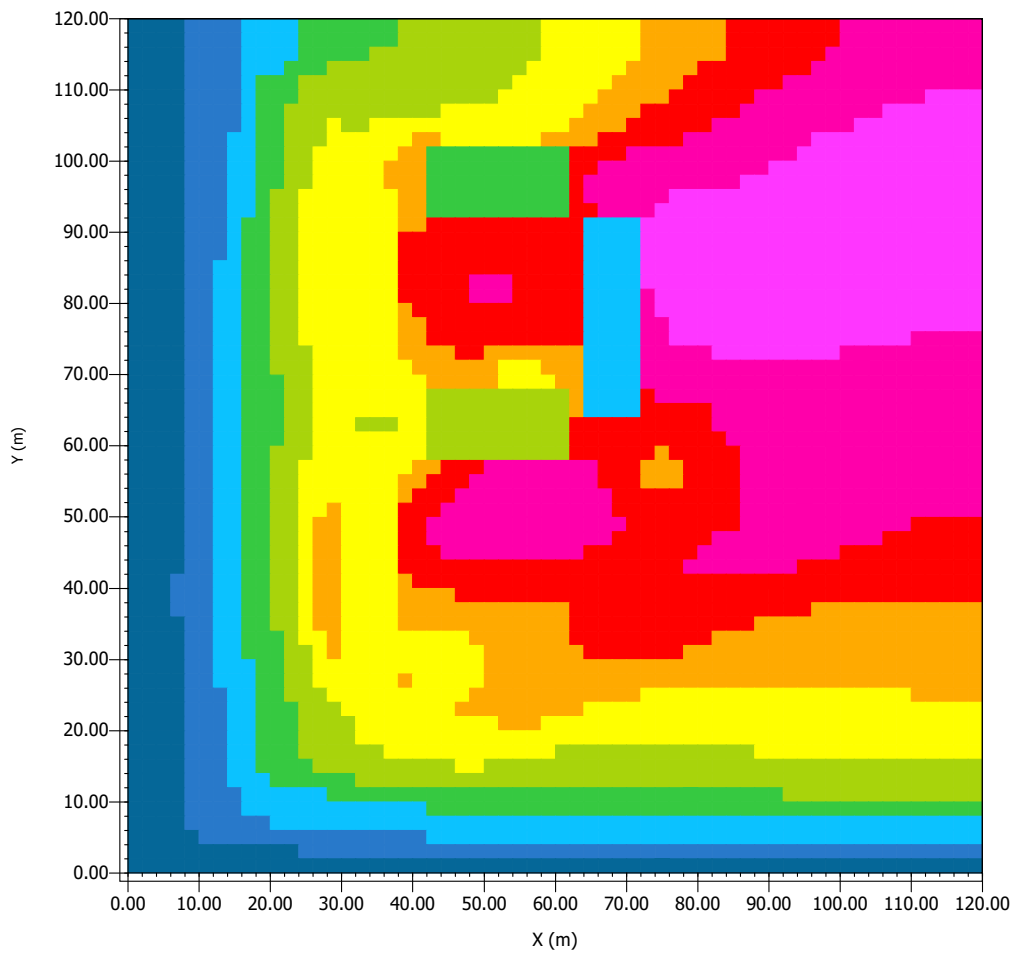
Min: 22.69 °C
Max: 23.65 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA

1 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

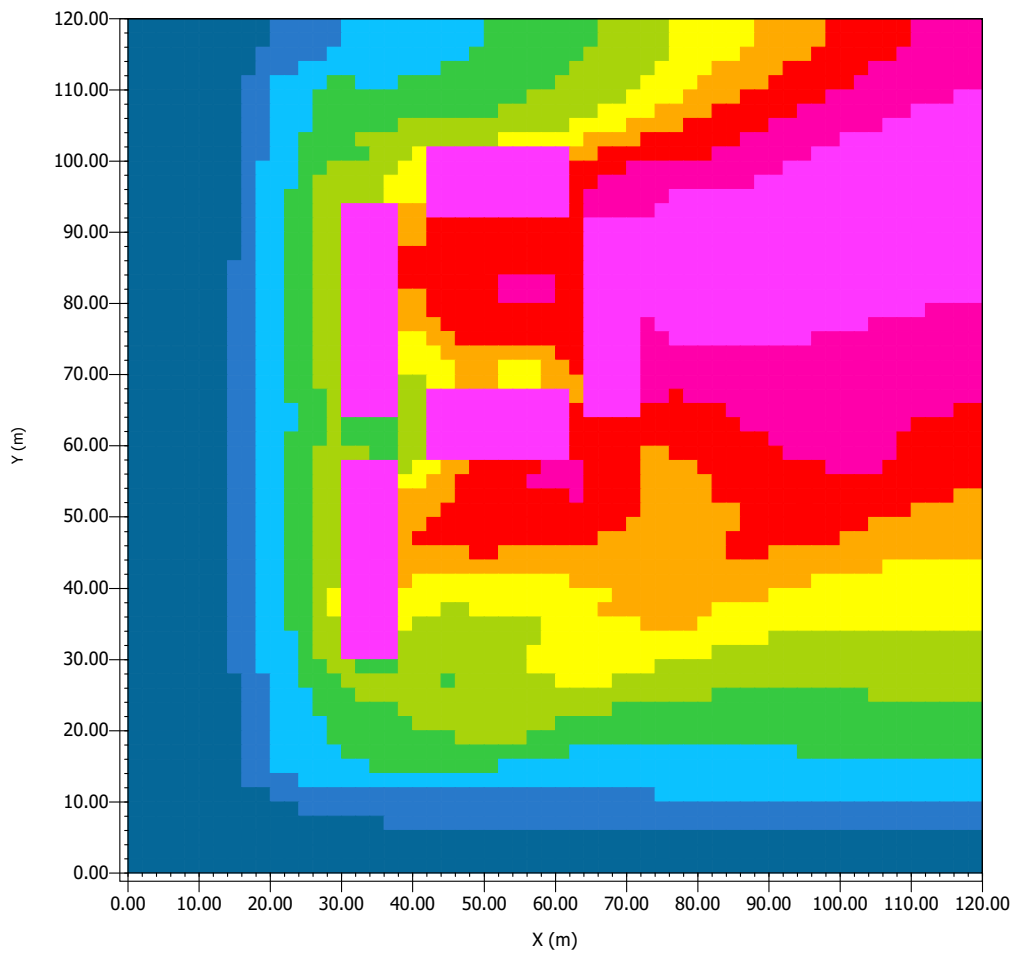
- unter 18.93 °C
- 18.93 bis 19.10 °C
- 19.10 bis 19.28 °C
- 19.28 bis 19.45 °C
- 19.45 bis 19.63 °C
- 19.63 bis 19.80 °C
- 19.80 bis 19.97 °C
- 19.97 bis 20.15 °C
- 20.15 bis 20.32 °C
- über 20.32 °C

Min: 18.76 °C
Max: 20.50 °C

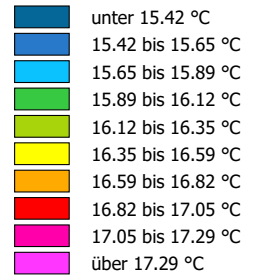


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 04:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

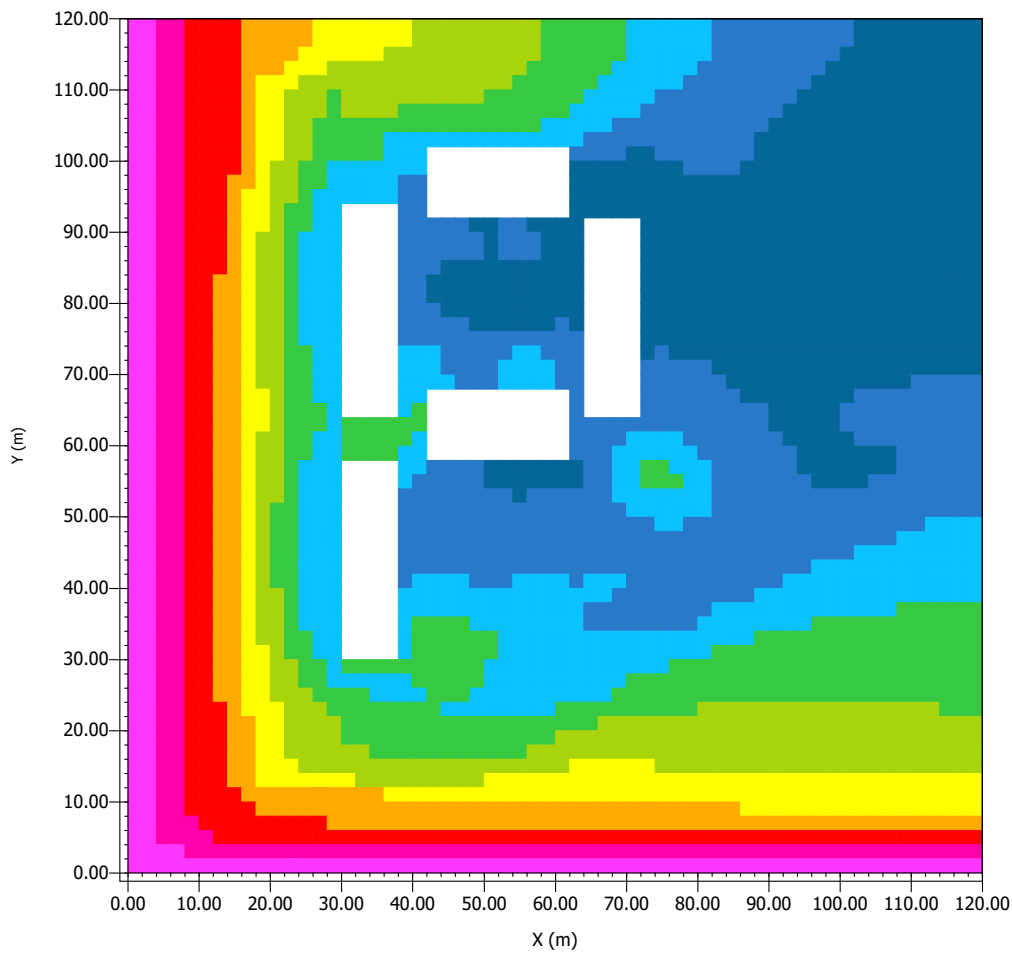


Min: 15.18 °C
Max: 17.52 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

Dark Blue	unter 64.35 %
Blue	64.35 bis 65.29 %
Cyan	65.29 bis 66.23 %
Green	66.23 bis 67.17 %
Light Green	67.17 bis 68.11 %
Yellow	68.11 bis 69.04 %
Orange	69.04 bis 69.98 %
Red	69.98 bis 70.92 %
Magenta	70.92 bis 71.86 %
Pink	über 71.86 %

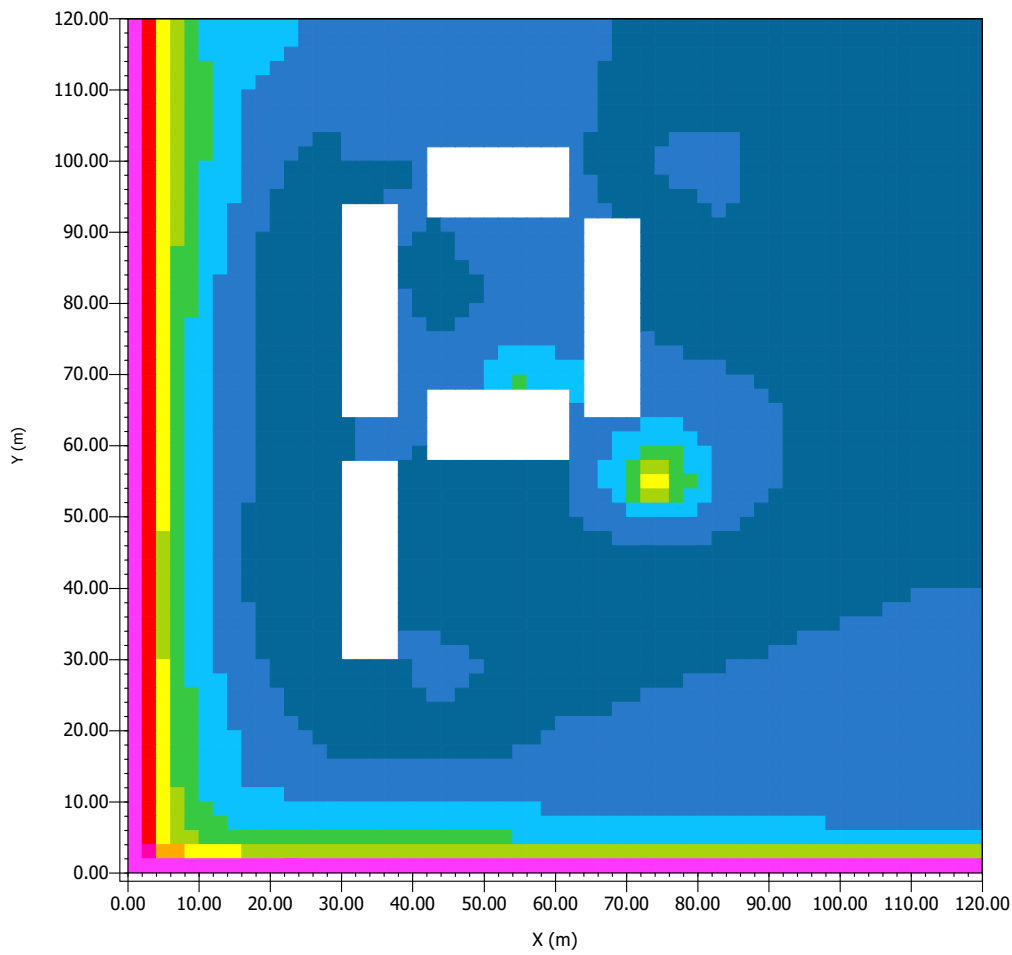
Min: 63.42 %
Max: 72.79 %



Abbildung 1: Simulation ZONA

1 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

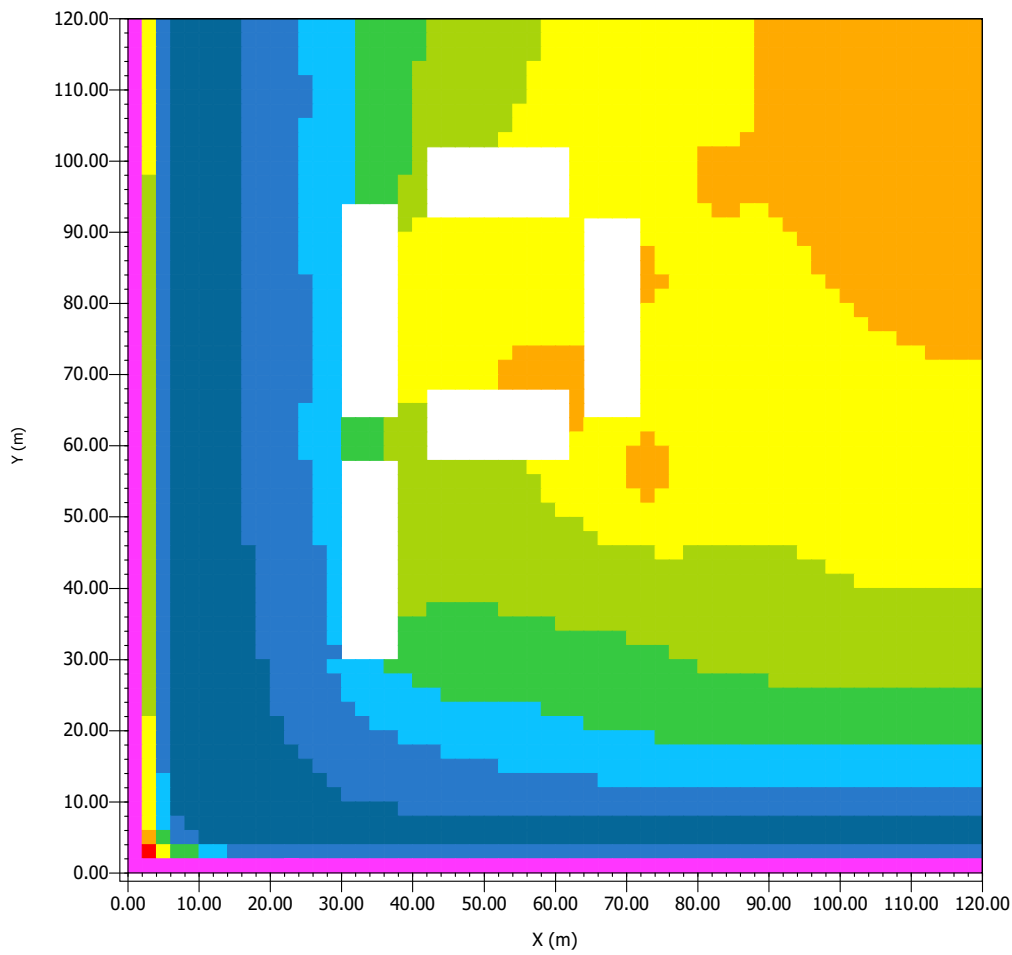
- unter 58.37 %
- 58.37 bis 58.91 %
- 58.91 bis 59.45 %
- 59.45 bis 60.00 %
- 60.00 bis 60.54 %
- 60.54 bis 61.08 %
- 61.08 bis 61.63 %
- 61.63 bis 62.17 %
- 62.17 bis 62.71 %
- über 62.71 %

Min: 57.82 %
Max: 63.26 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

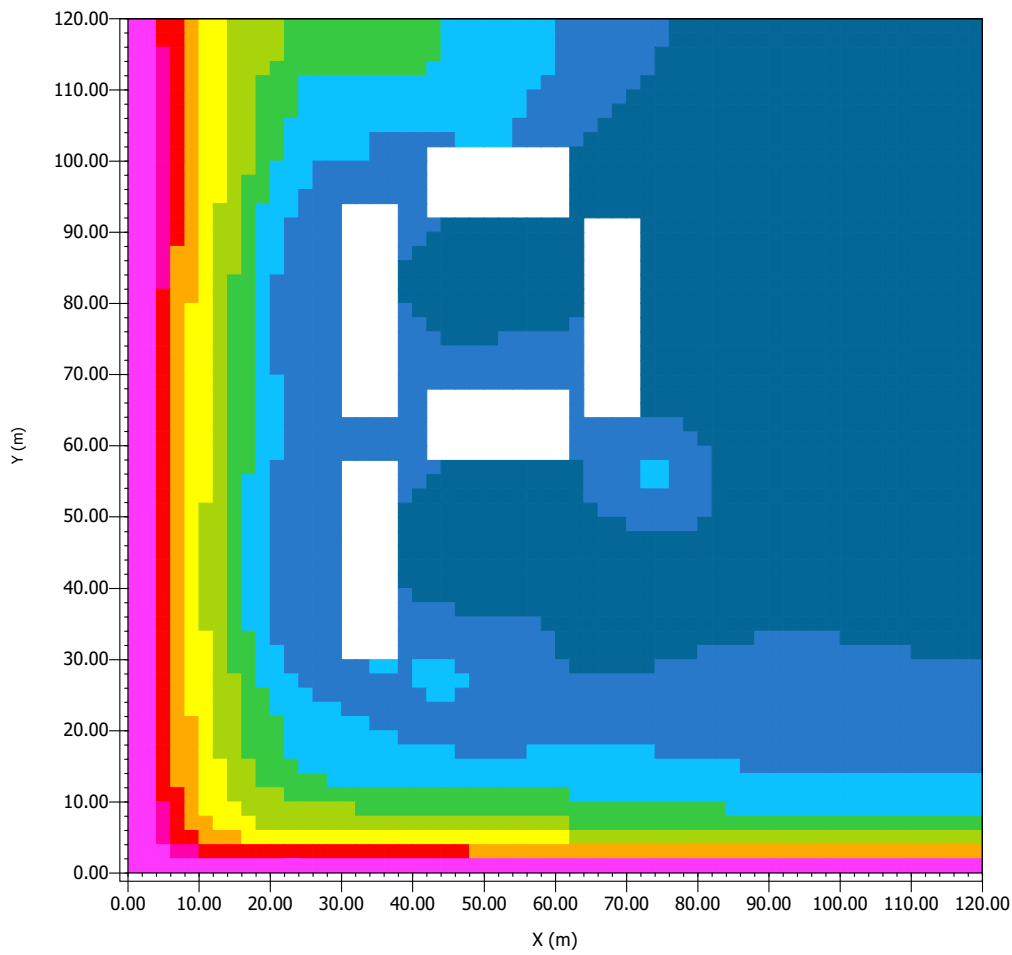
- unter 51.69 %
- 51.69 bis 51.98 %
- 51.98 bis 52.27 %
- 52.27 bis 52.56 %
- 52.56 bis 52.86 %
- 52.86 bis 53.15 %
- 53.15 bis 53.44 %
- 53.44 bis 53.74 %
- 53.74 bis 54.03 %
- über 54.03 %

Min: 51.39 %
Max: 54.32 %

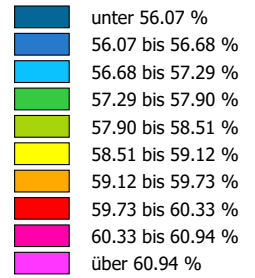


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 20:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

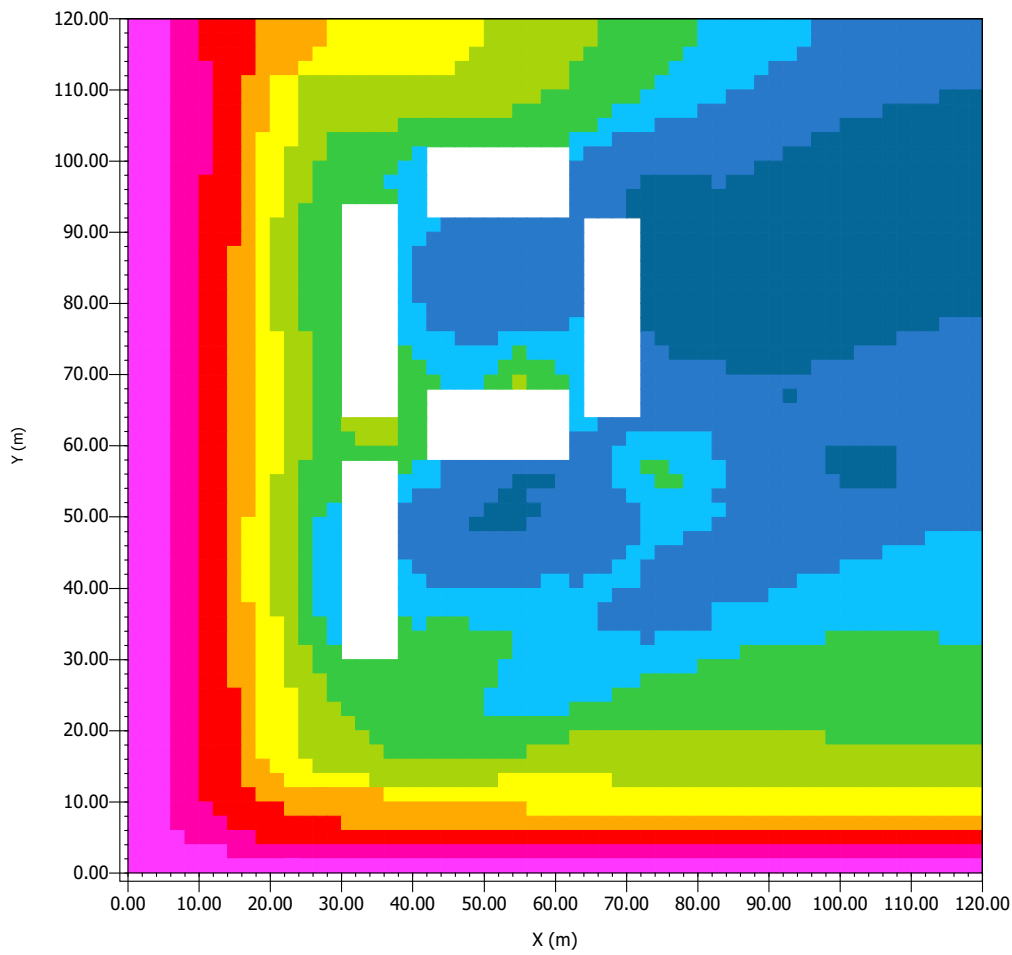


Min: 55.46 %
Max: 61.55 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

- unter 61.45 %
- 61.45 bis 62.28 %
- 62.28 bis 63.11 %
- 63.11 bis 63.94 %
- 63.94 bis 64.77 %
- 64.77 bis 65.60 %
- 65.60 bis 66.43 %
- 66.43 bis 67.26 %
- 67.26 bis 68.09 %
- über 68.09 %

Min: 60.62 %
Max: 68.92 %



Abbildung 1: Simulation ZONA

1 04:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)

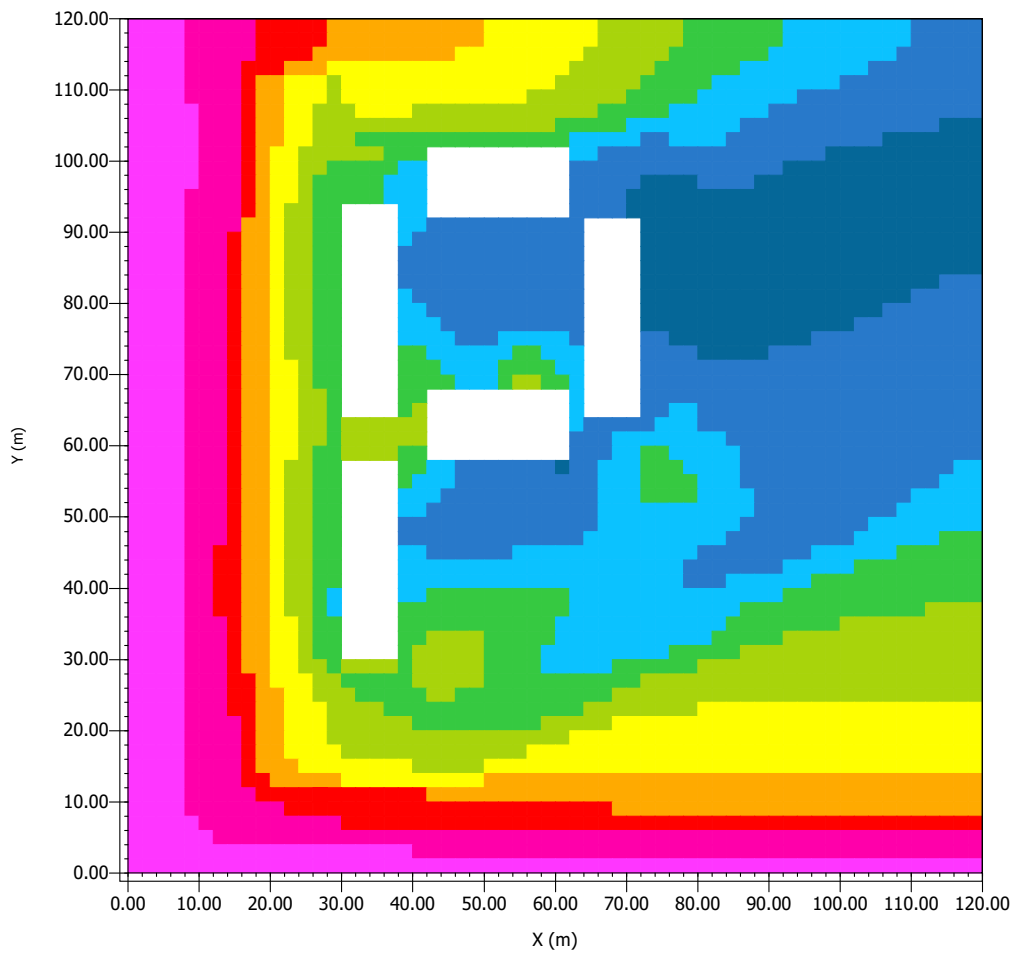
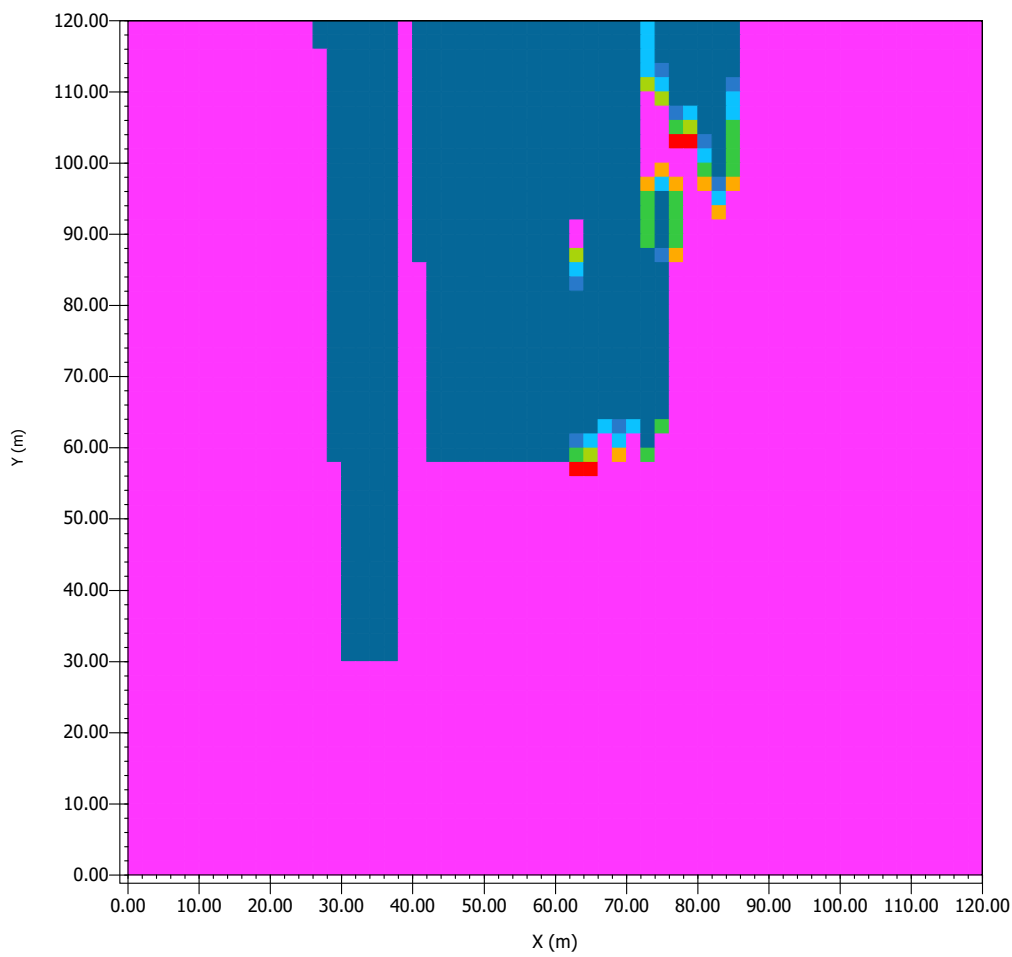
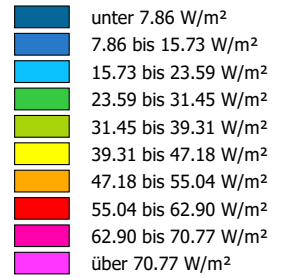


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 10:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

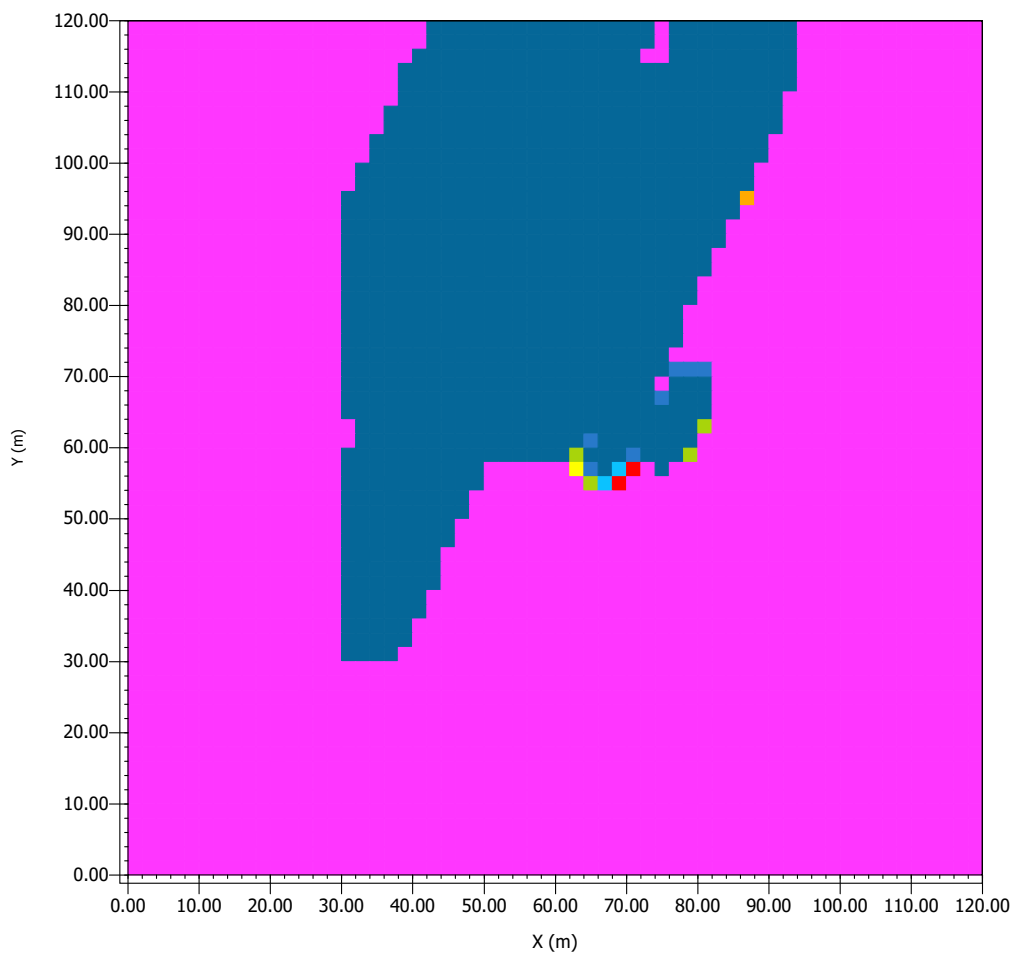


Min: 0.00 W/m²
Max: 78.63 W/m²

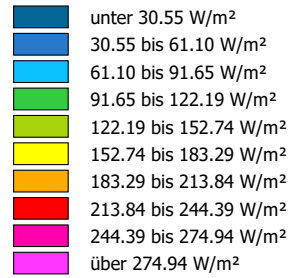


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

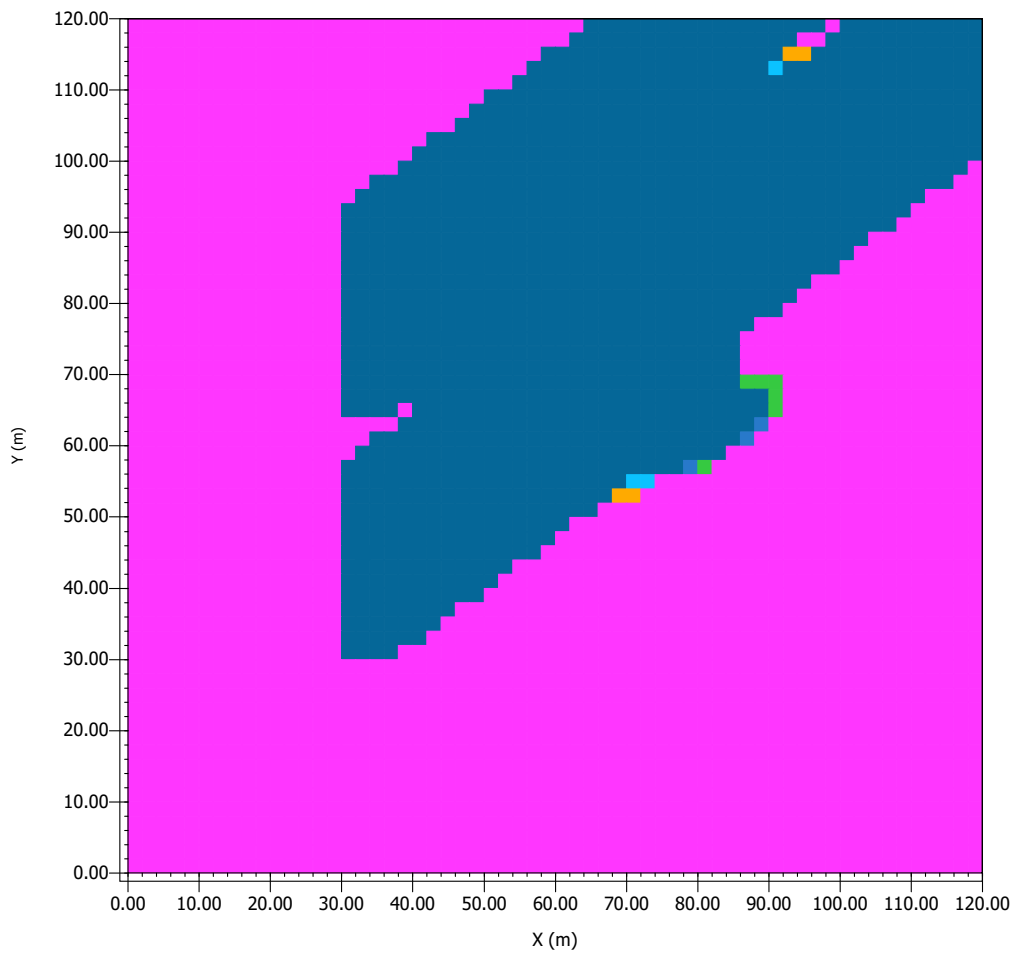


Min: 0.00 W/m²
Max: 305.49 W/m²

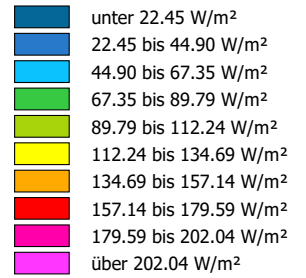


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 14:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

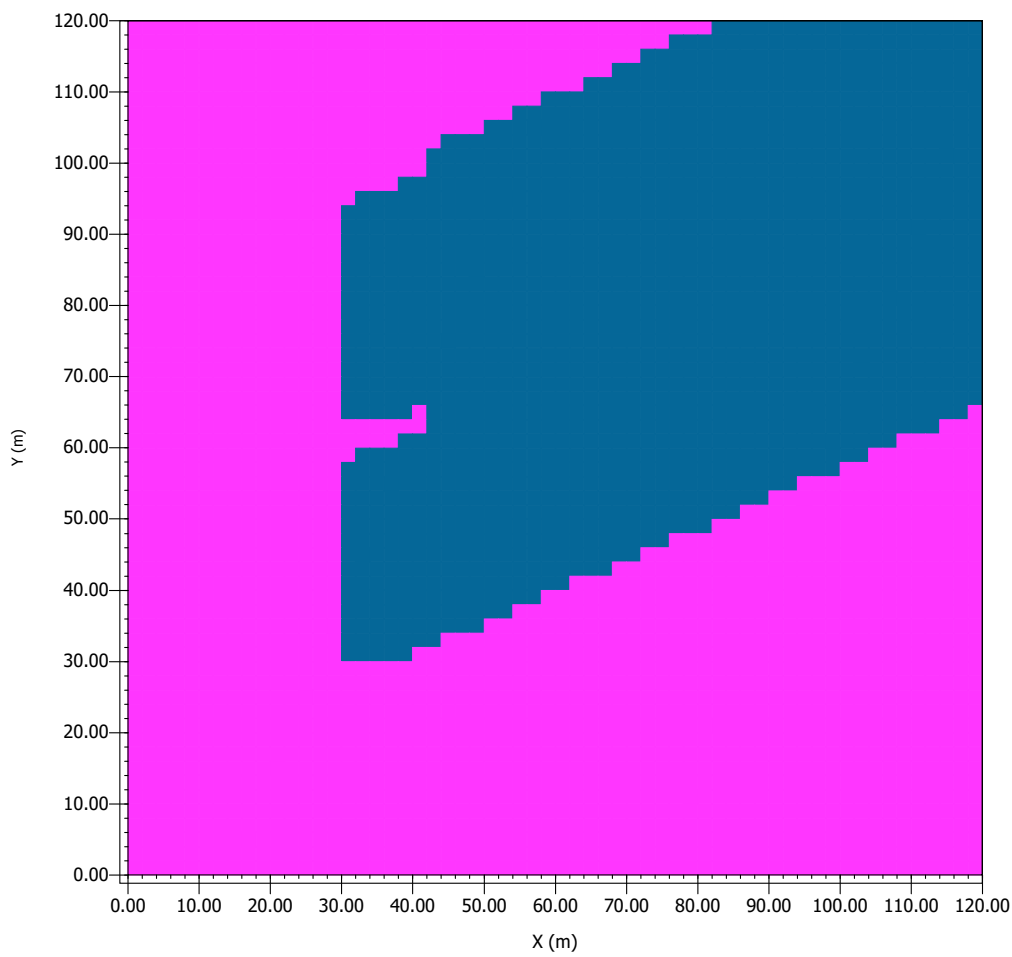


Min: 0.00 W/m²
Max: 224.49 W/m²

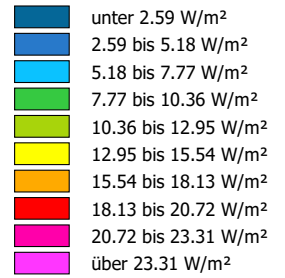


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 15:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation



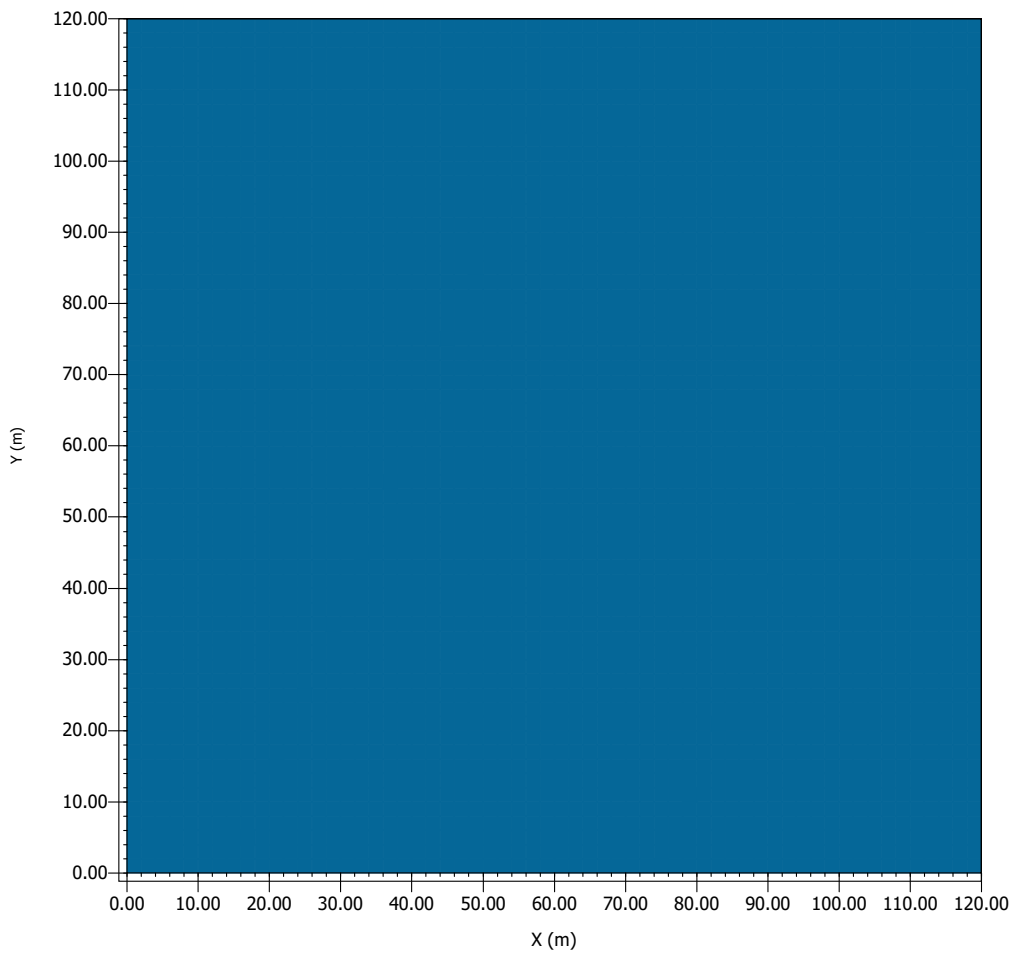
Min: 0.00 W/m²
Max: 25.90 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA

1 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

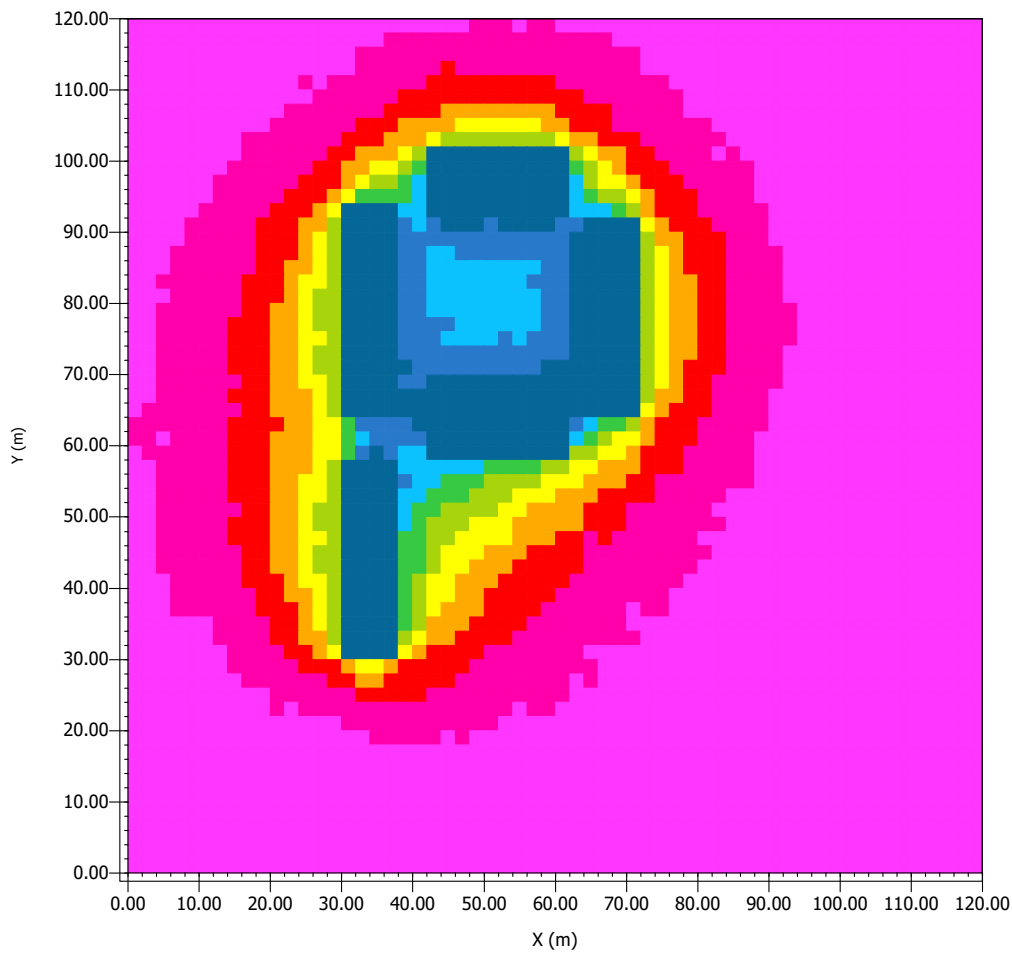


Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²

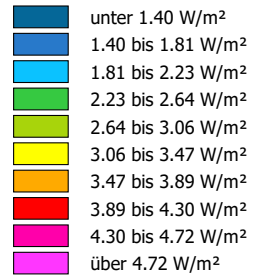


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 10:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

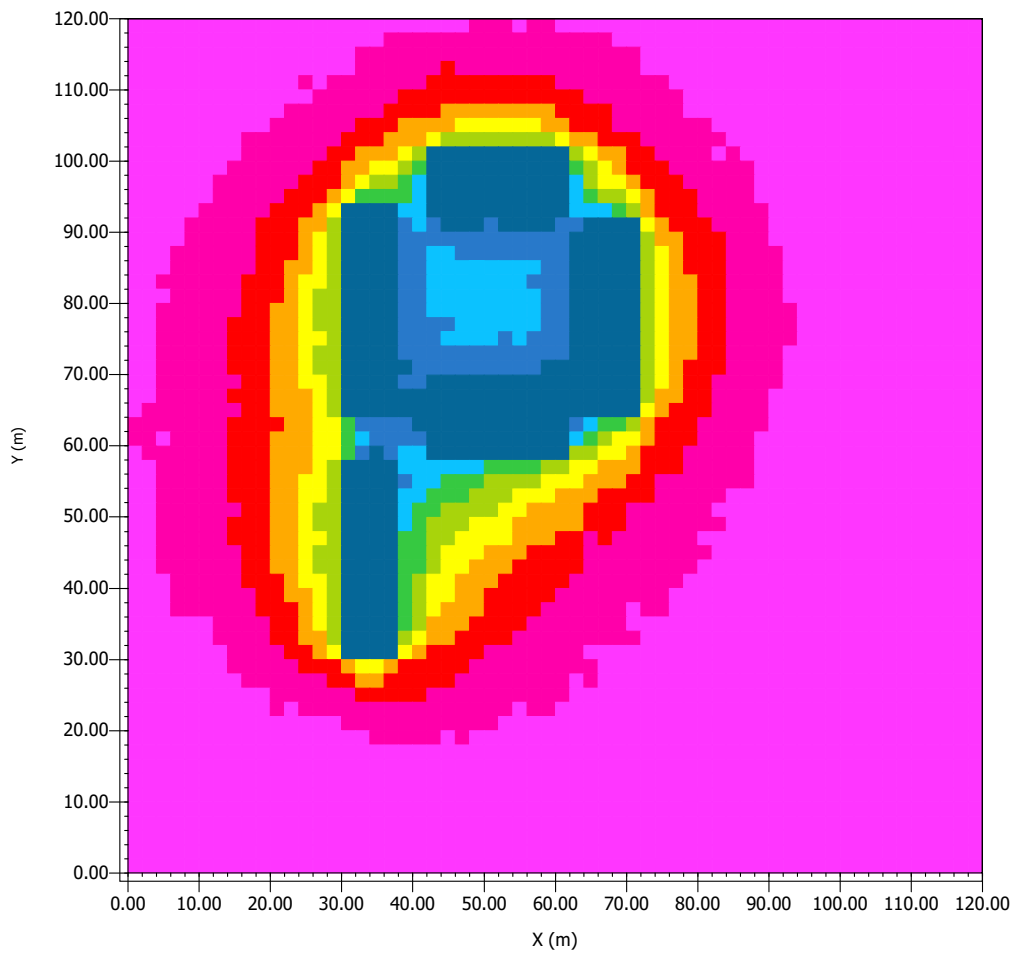


Min: 0.98 W/m²
Max: 5.13 W/m²

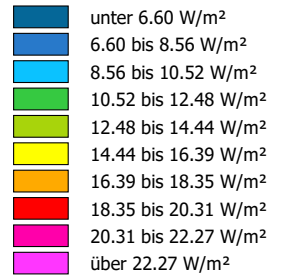


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

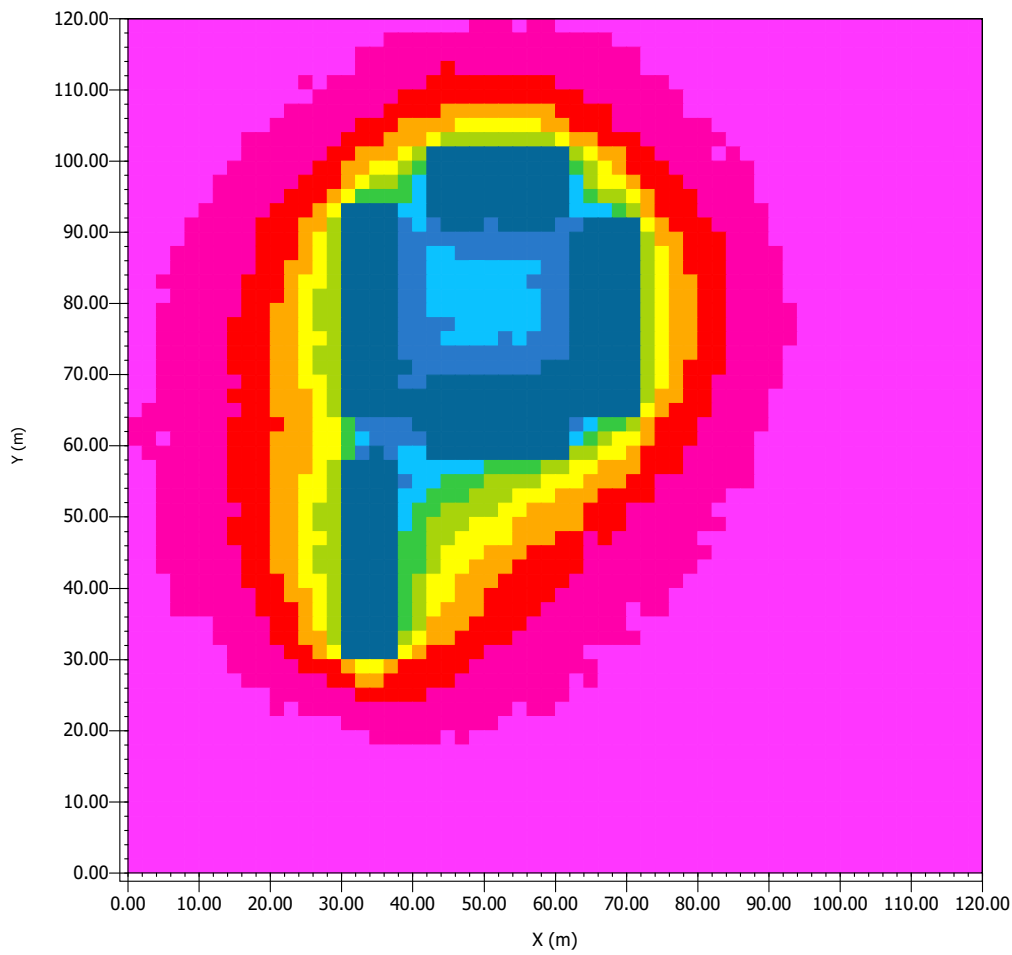


Min: 4.65 W/m²
Max: 24.22 W/m²

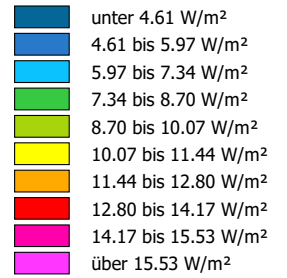


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 14:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

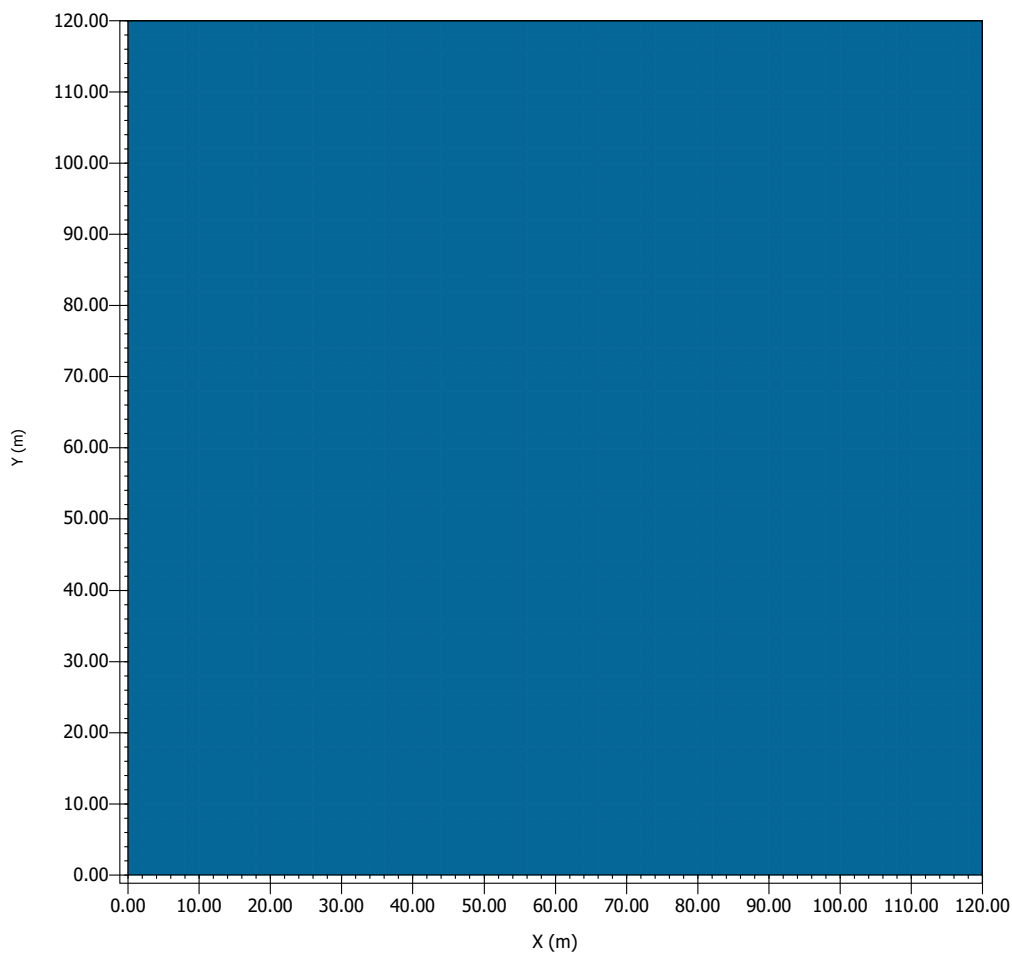


Min: 3.24 W/m²
Max: 16.90 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation



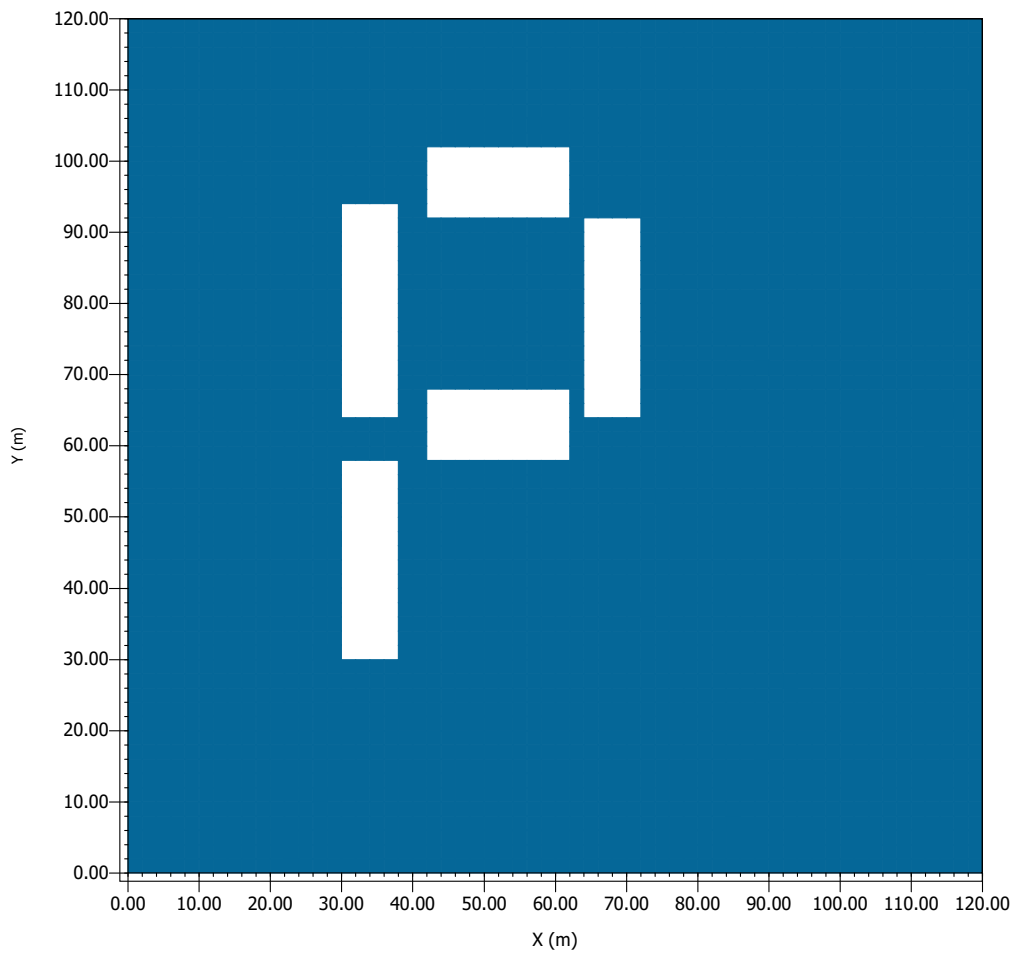
Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²



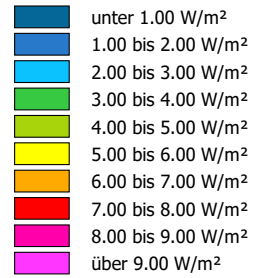
Abbildung 1: Simulation ZONA

1 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation



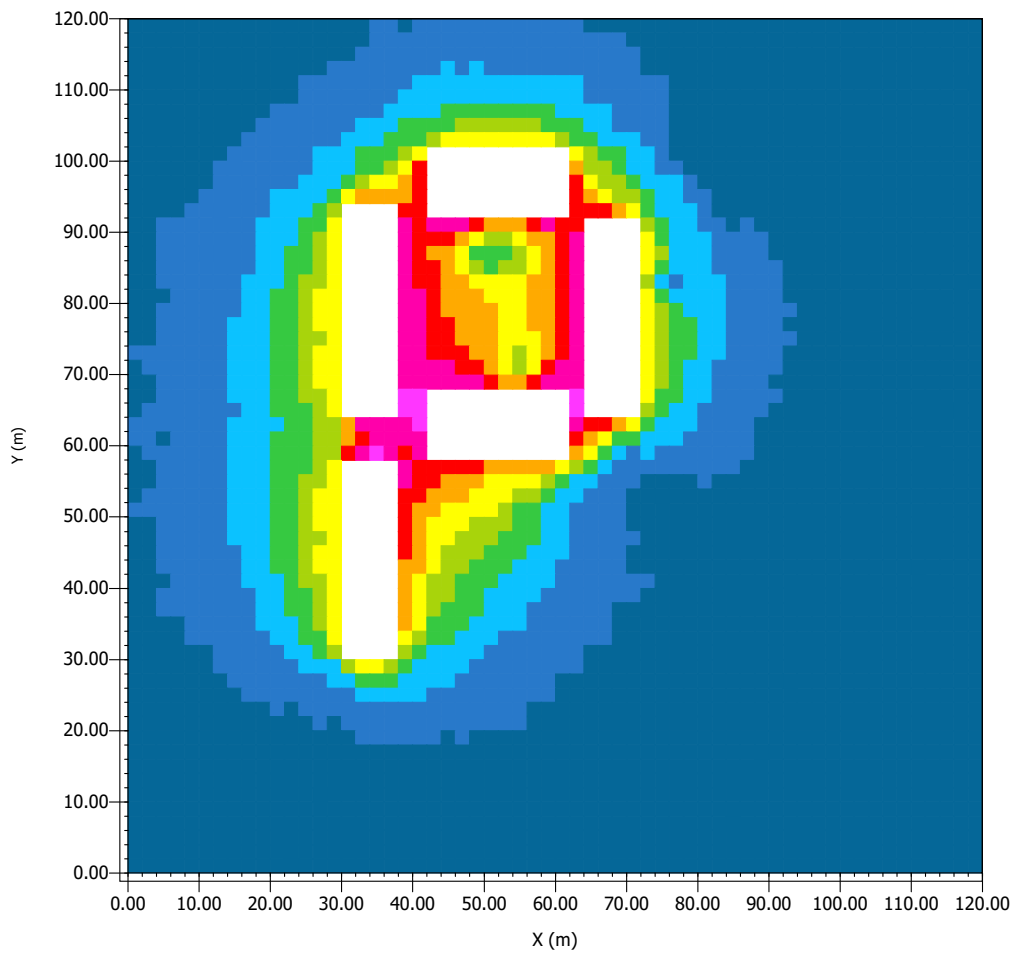
Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²



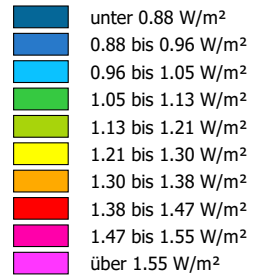
Abbildung 1: Simulation ZONA

1 10:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

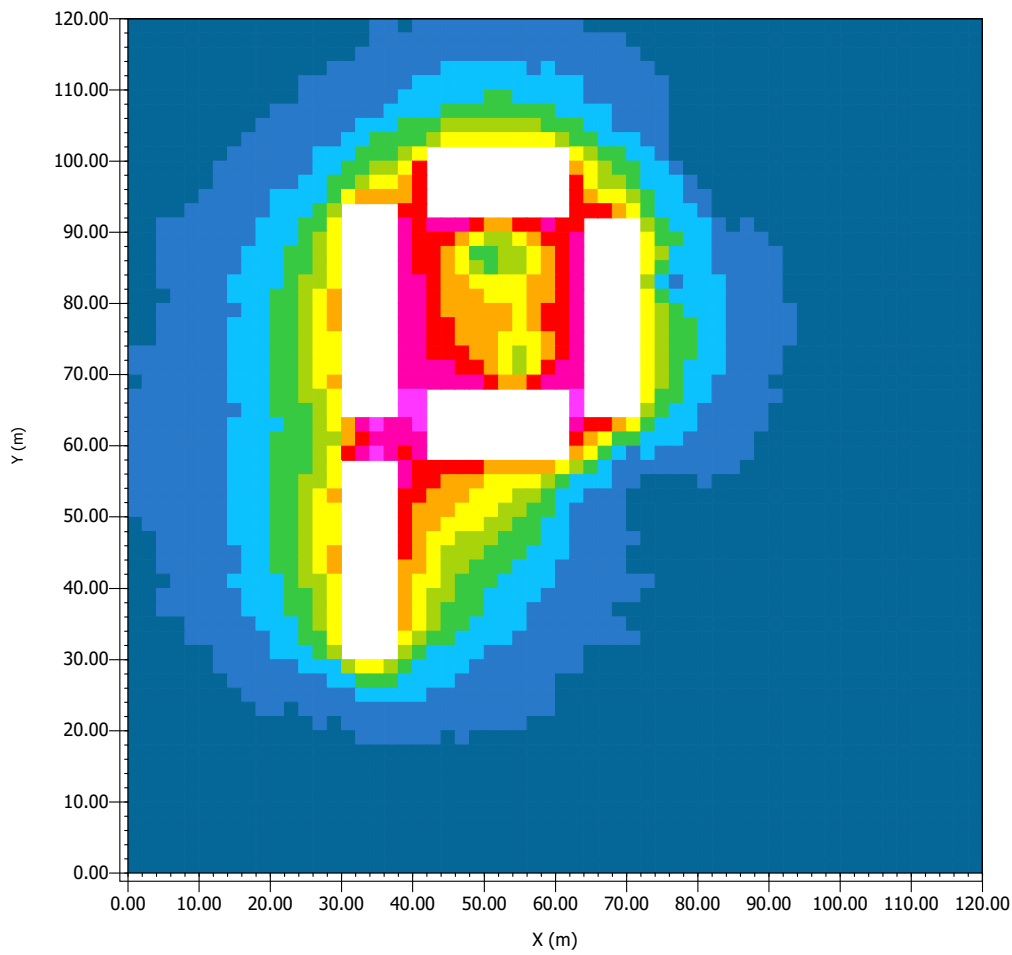


Min: 0.79 W/m²
Max: 1.63 W/m²

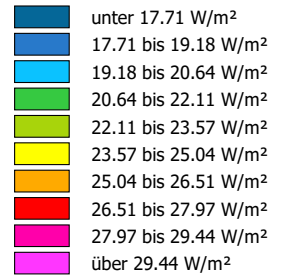


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

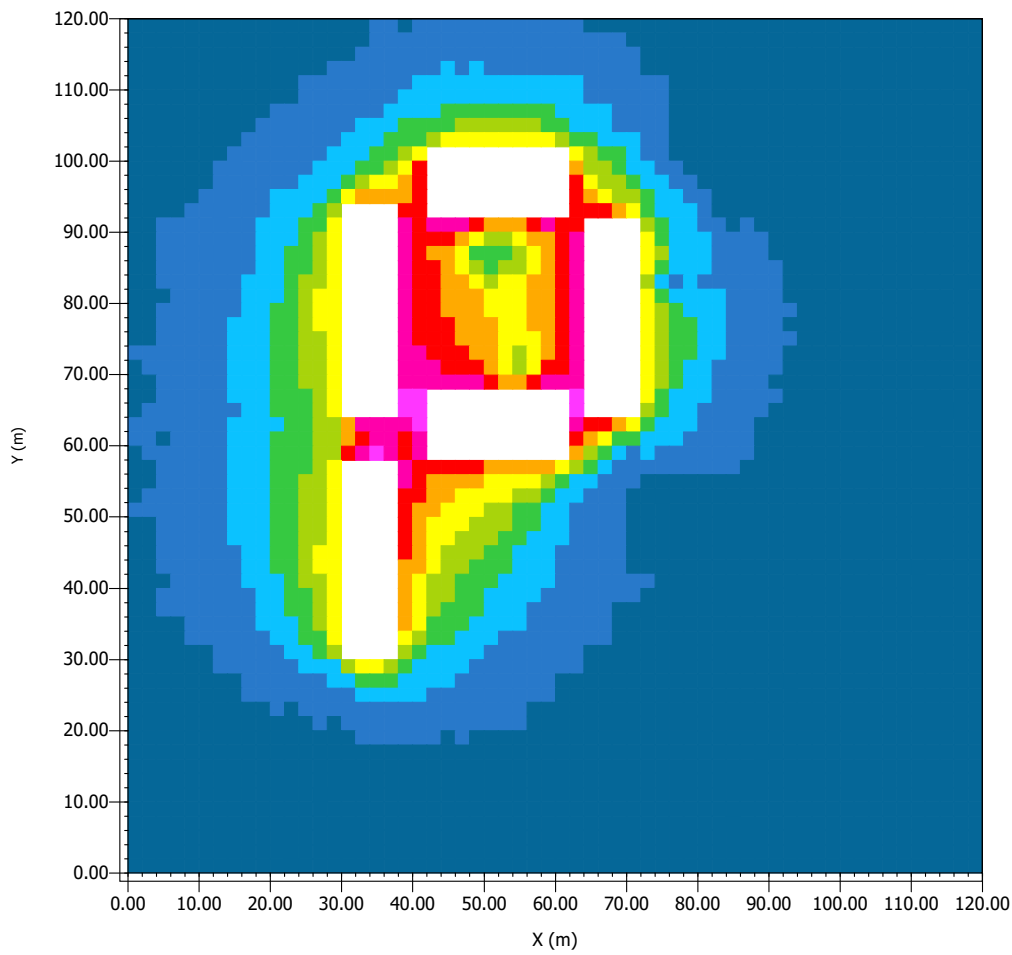


Min: 16.24 W/m²
Max: 30.91 W/m²

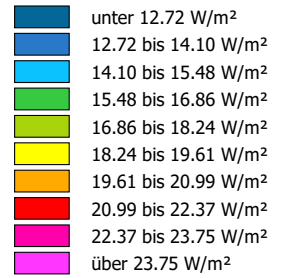


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 14:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation



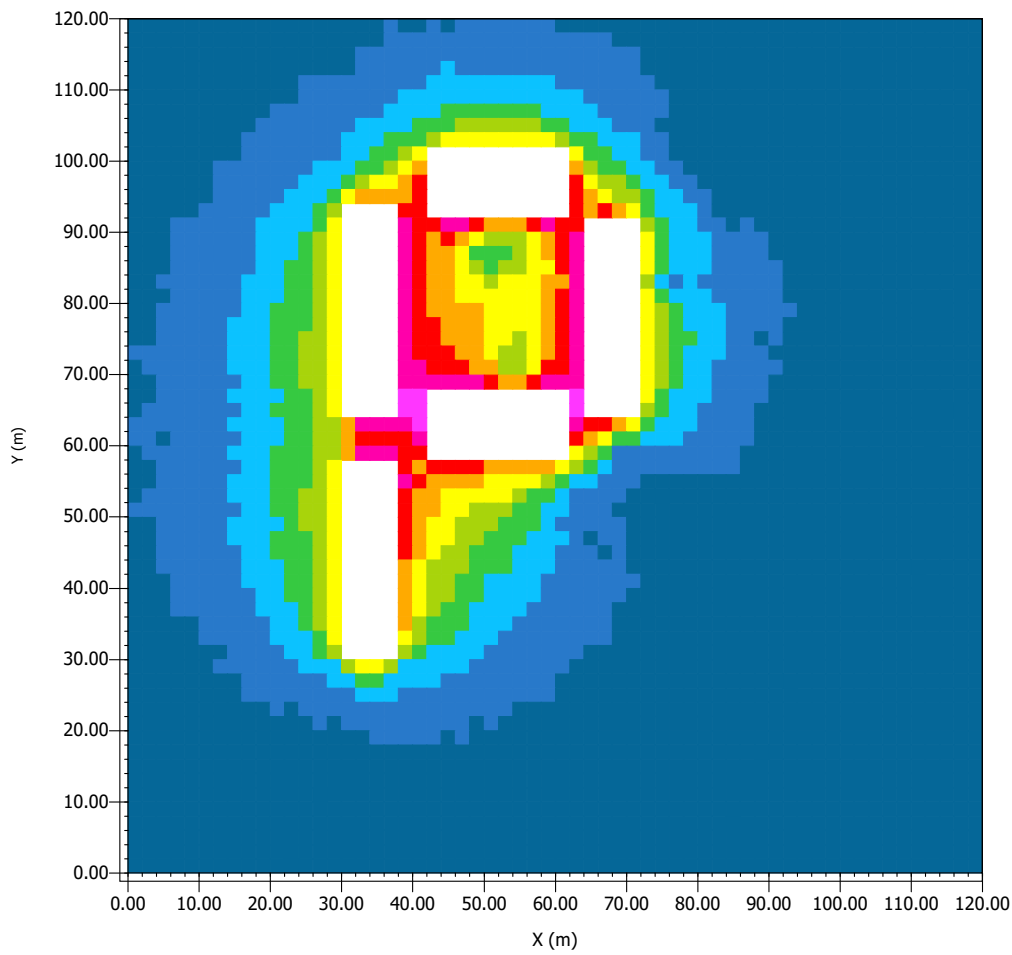
Min: 11.34 W/m²
Max: 25.13 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA

1 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

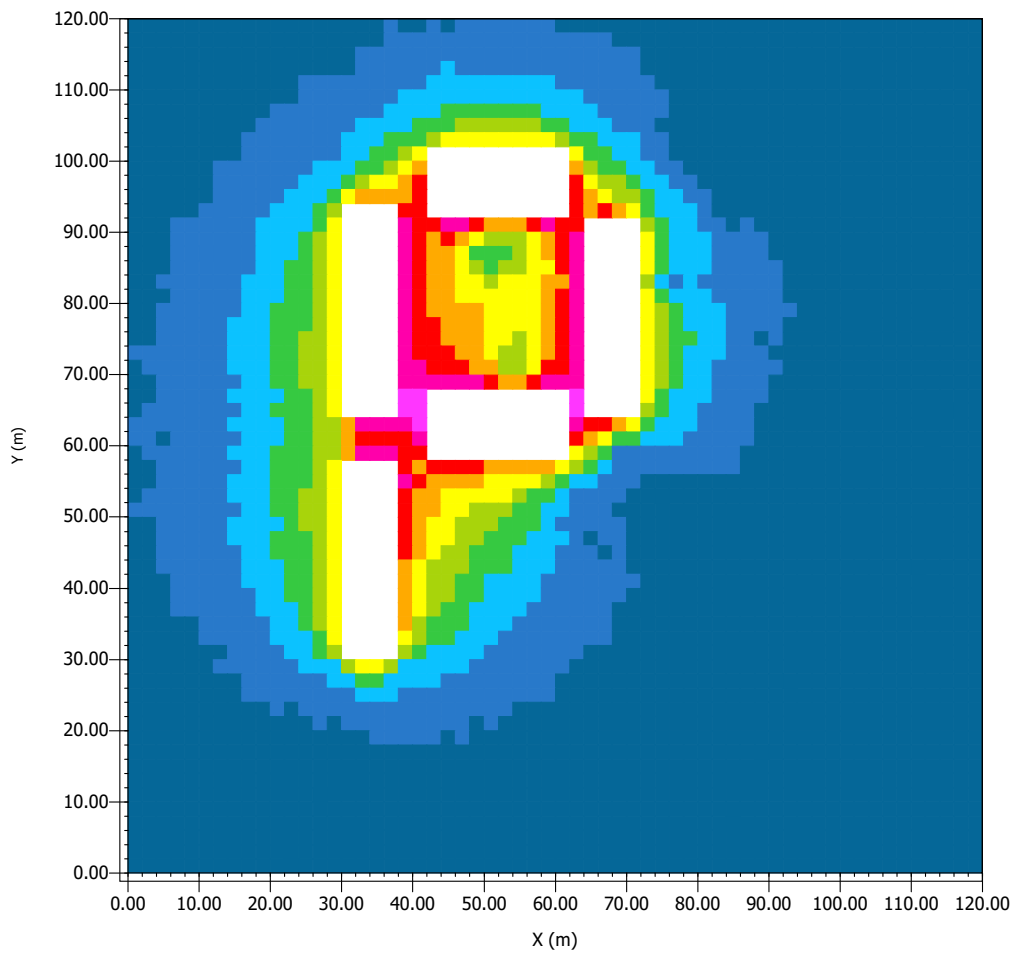


Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²

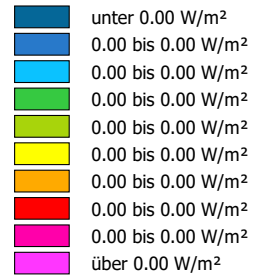


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 18:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation



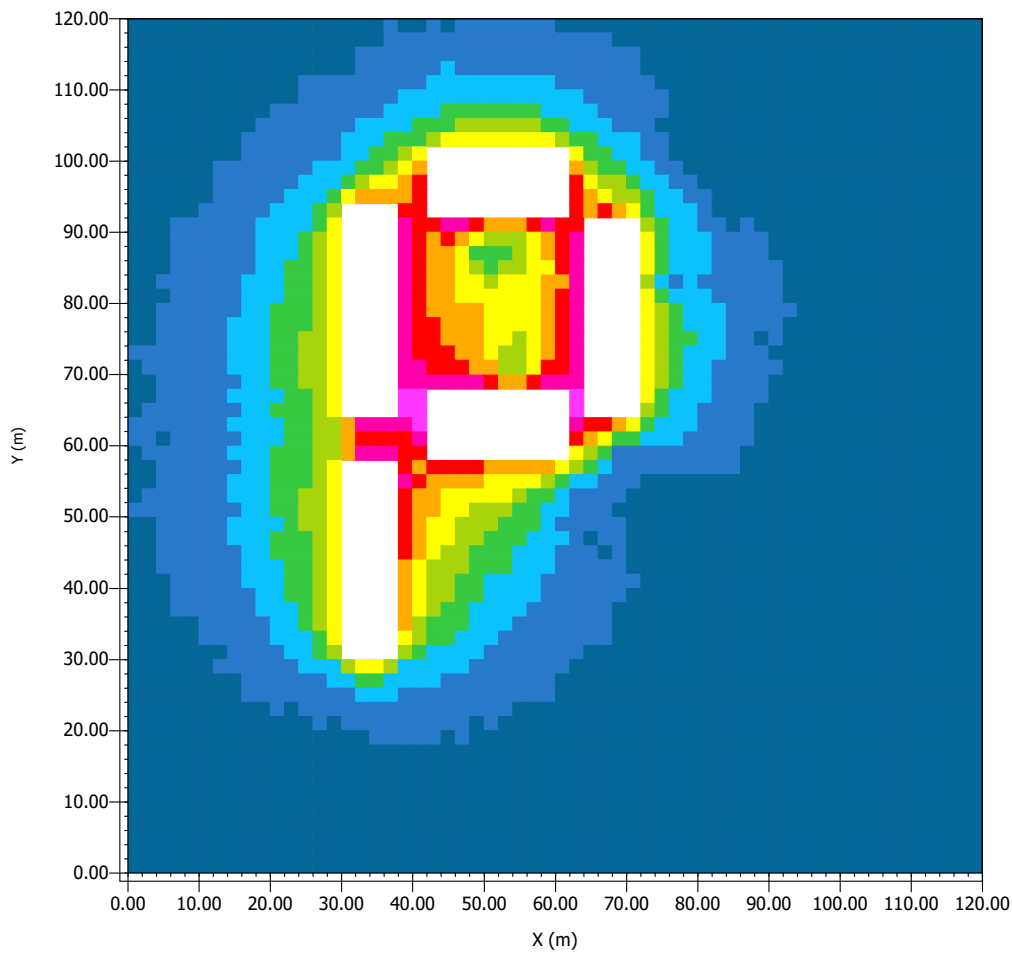
Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²



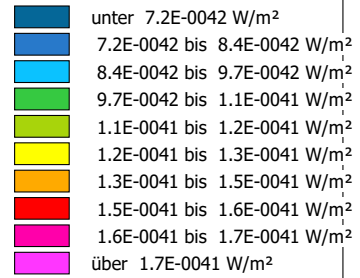
Abbildung 1: Simulation ZONA

1 22:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

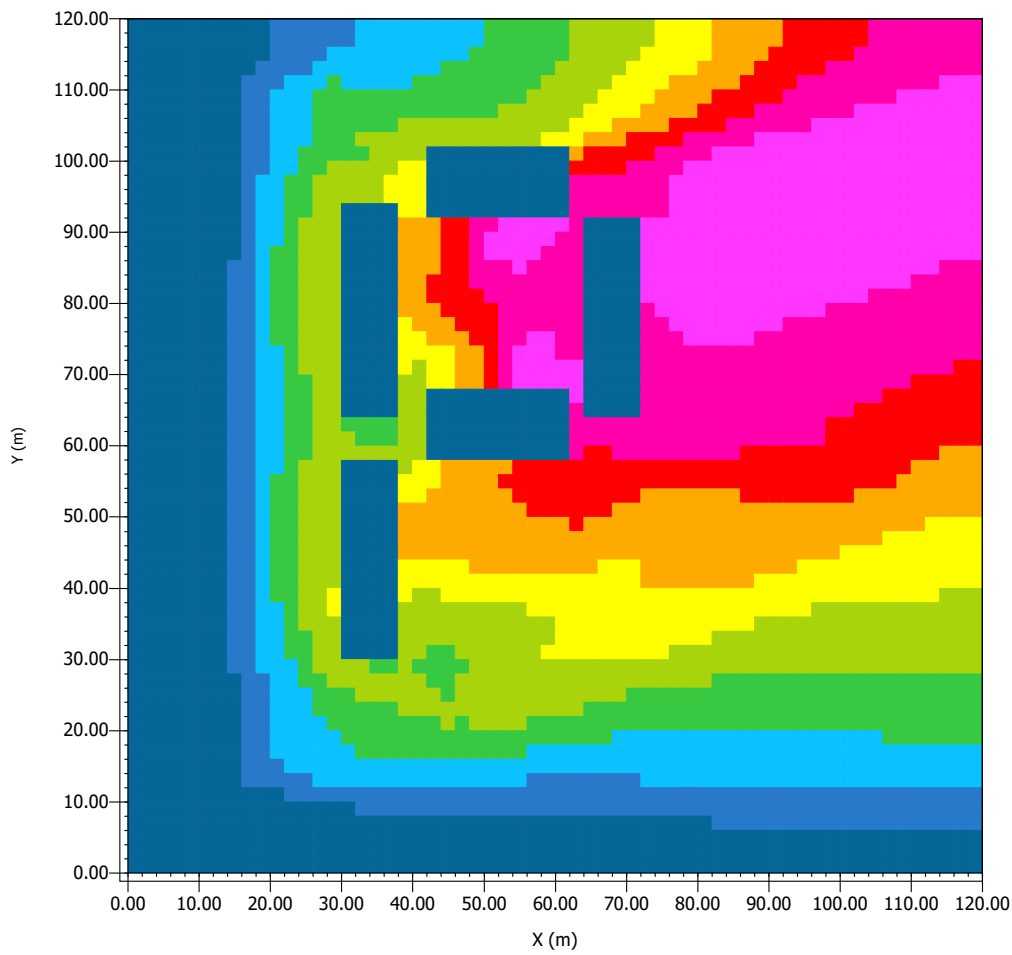


Min: 6.0E-0042 W/m²
Max: 1.8E-0041 W/m²

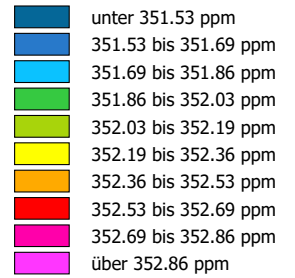


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

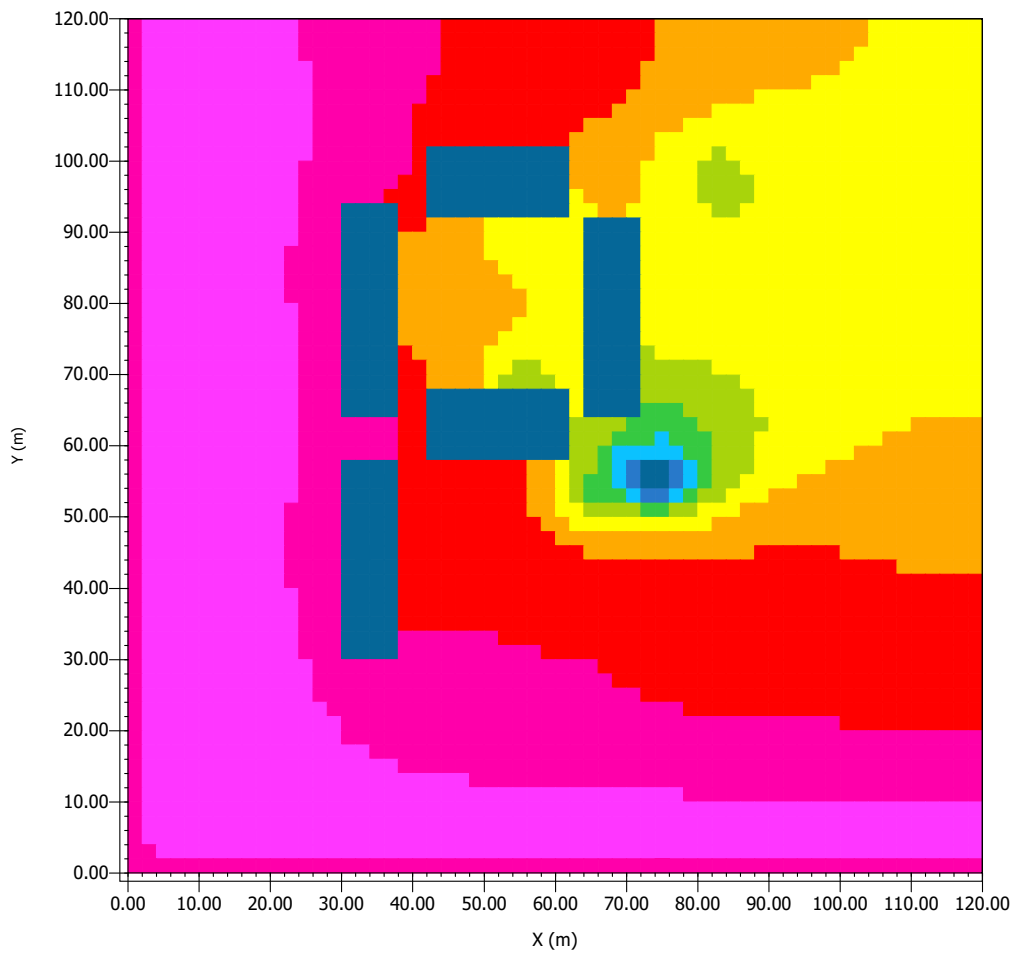


Min: 351.36 ppm
Max: 353.03 ppm

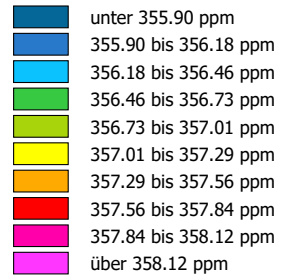


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

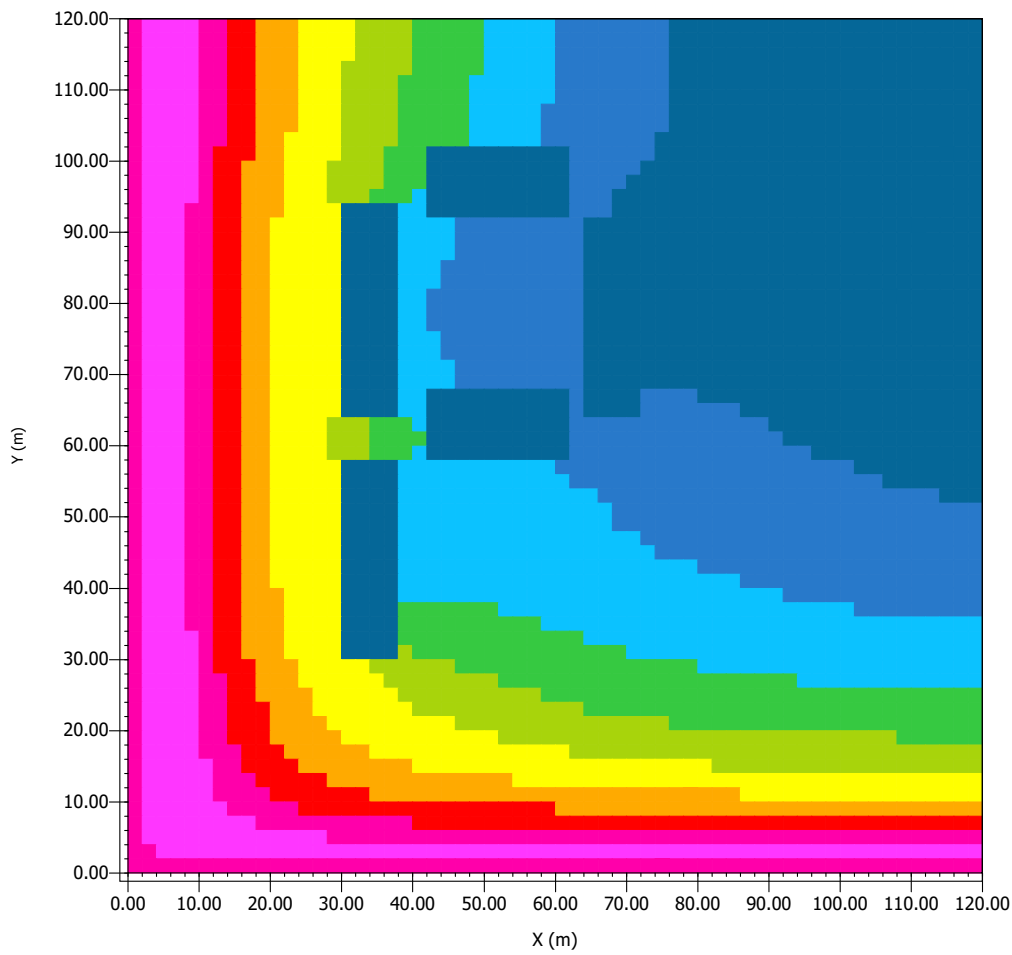


Min: 355.63 ppm
Max: 358.39 ppm



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

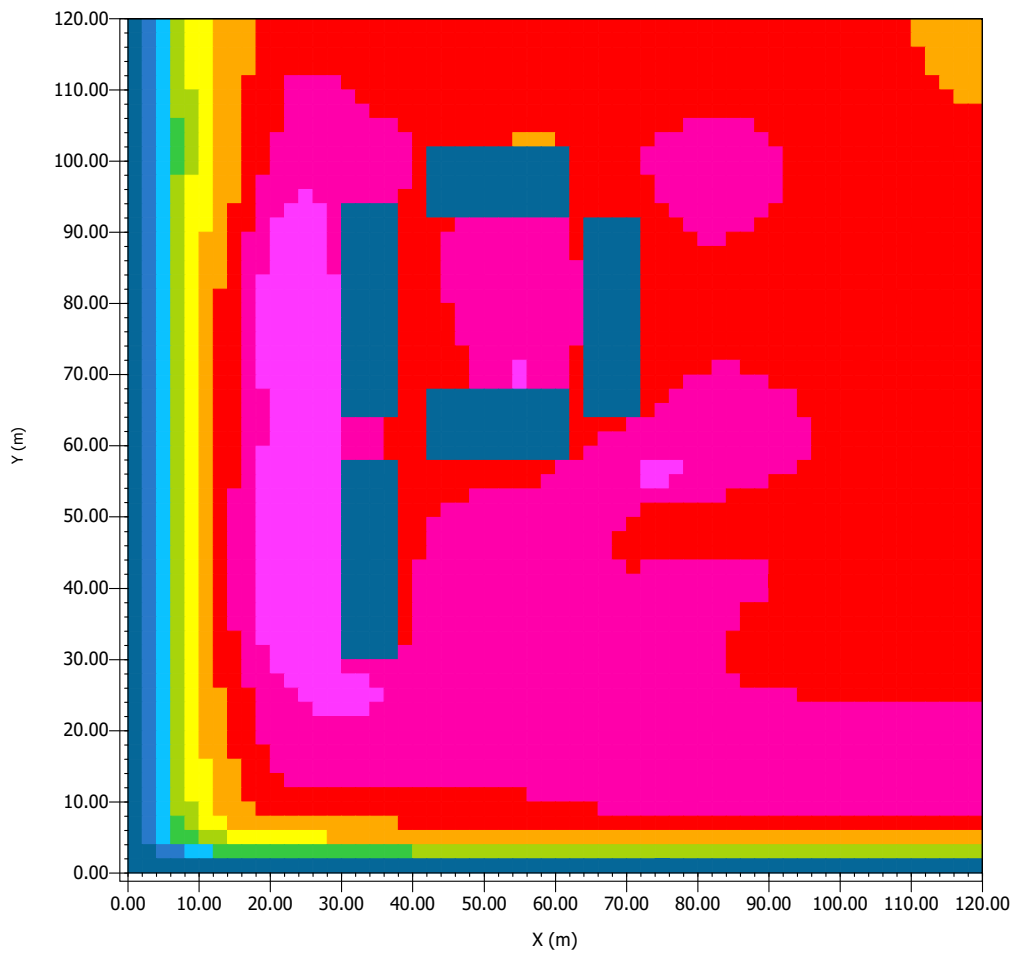
- unter 361.88 ppm
- 361.88 bis 362.24 ppm
- 362.24 bis 362.59 ppm
- 362.59 bis 362.95 ppm
- 362.95 bis 363.31 ppm
- 363.31 bis 363.66 ppm
- 363.66 bis 364.02 ppm
- 364.02 bis 364.37 ppm
- 364.37 bis 364.73 ppm
- über 364.73 ppm

Min: 361.53 ppm
Max: 365.08 ppm

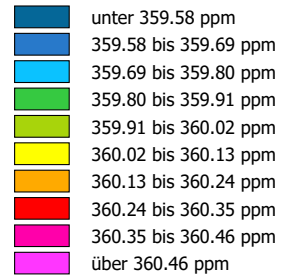


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 20:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

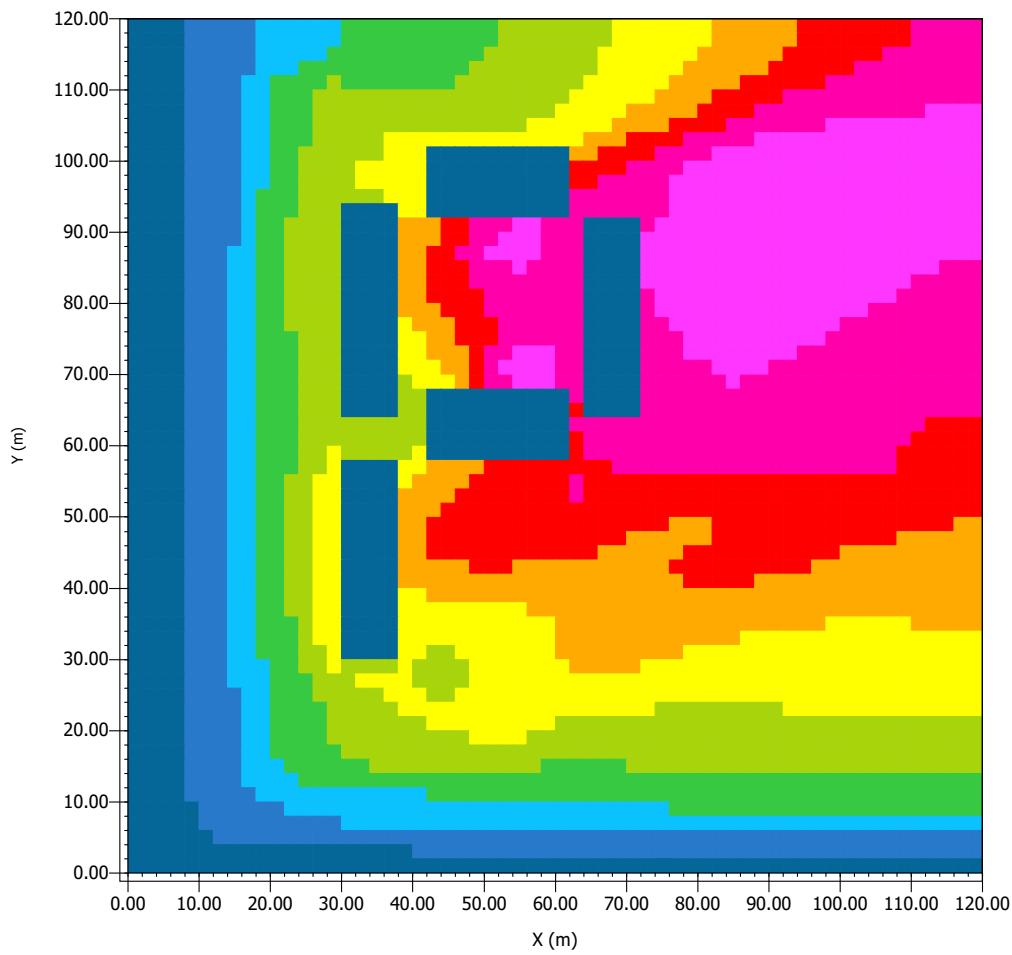


Min: 359.47 ppm
Max: 360.57 ppm



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

- unter 354.66 ppm
- 354.66 bis 354.89 ppm
- 354.89 bis 355.13 ppm
- 355.13 bis 355.36 ppm
- 355.36 bis 355.60 ppm
- 355.60 bis 355.83 ppm
- 355.83 bis 356.06 ppm
- 356.06 bis 356.30 ppm
- 356.30 bis 356.53 ppm
- über 356.53 ppm

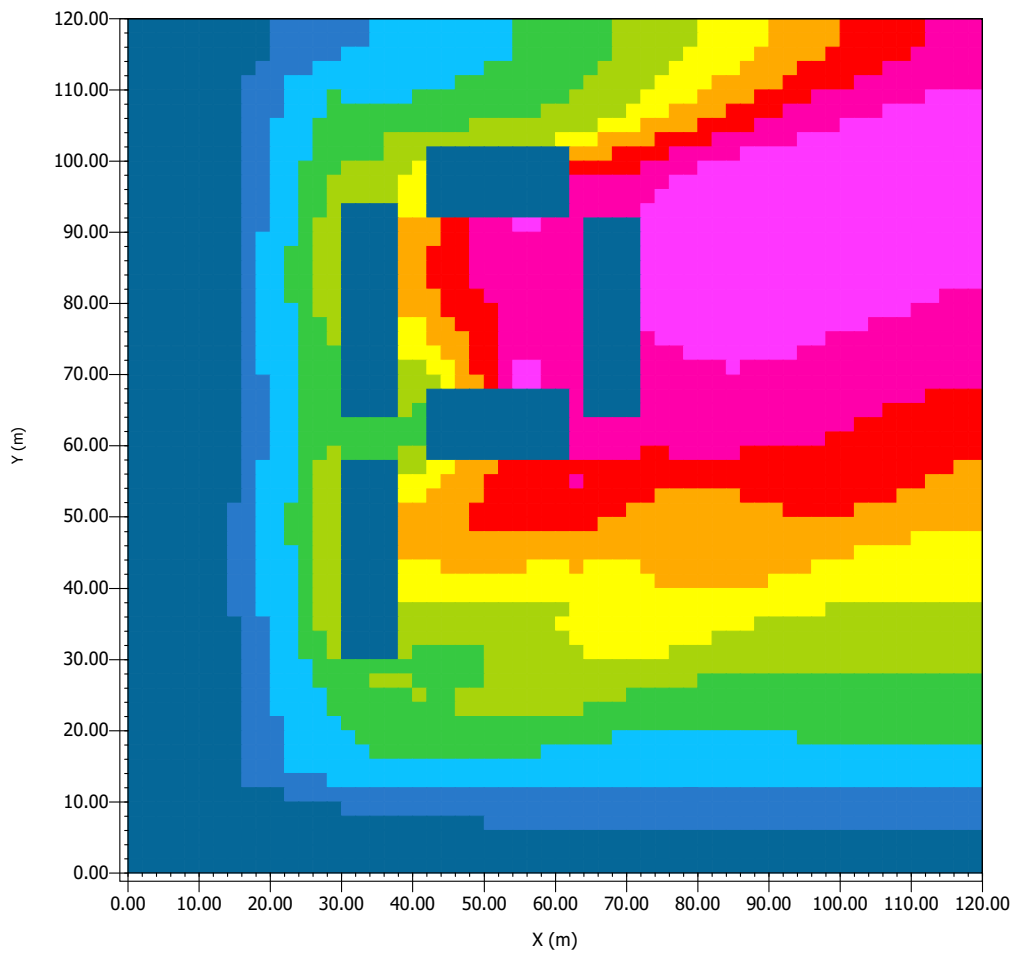
Min: 354.43 ppm
Max: 356.77 ppm



Abbildung 1: Simulation ZONA

1 04:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

- unter 350.12 ppm
- 350.12 bis 350.42 ppm
- 350.42 bis 350.72 ppm
- 350.72 bis 351.03 ppm
- 351.03 bis 351.33 ppm
- 351.33 bis 351.64 ppm
- 351.64 bis 351.94 ppm
- 351.94 bis 352.24 ppm
- 352.24 bis 352.55 ppm
- über 352.55 ppm

Min: 349.81 ppm
Max: 352.85 ppm

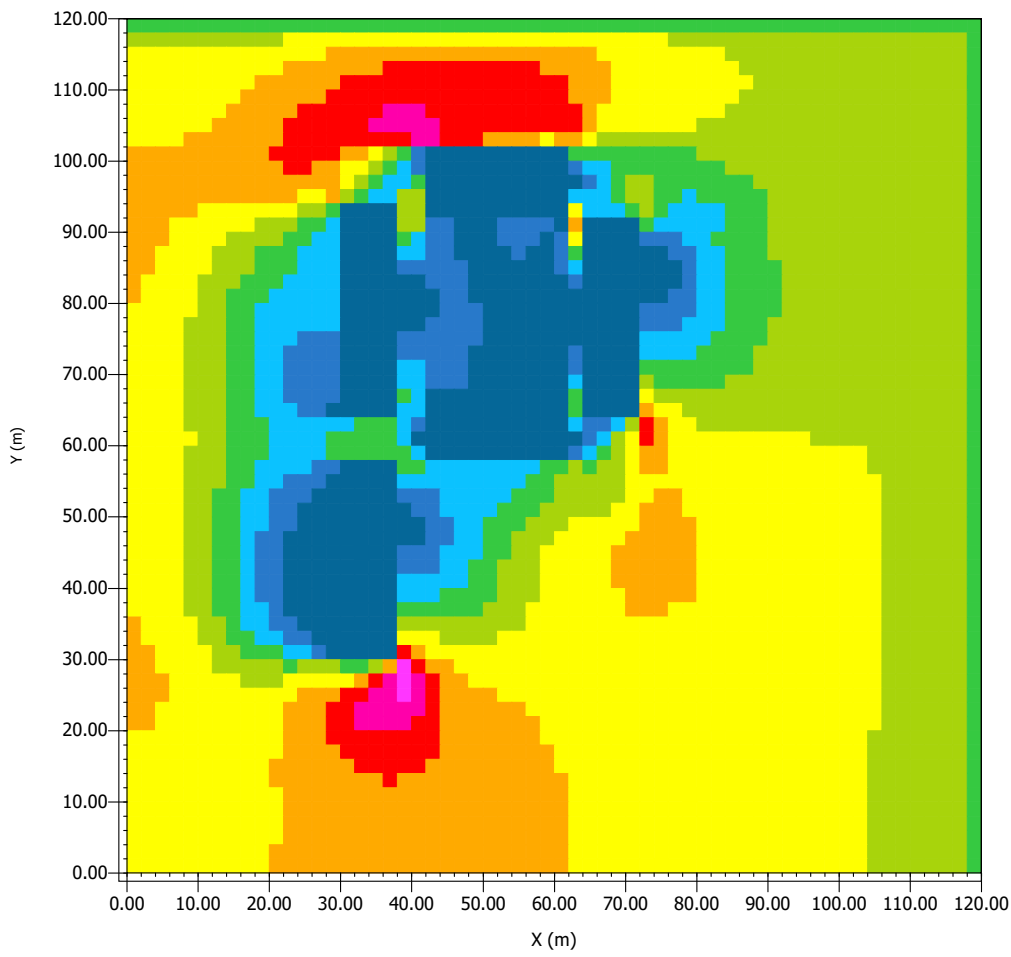


RESULTADOS SIMULACIÓN ZONA 1:

VERANO

Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 08:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

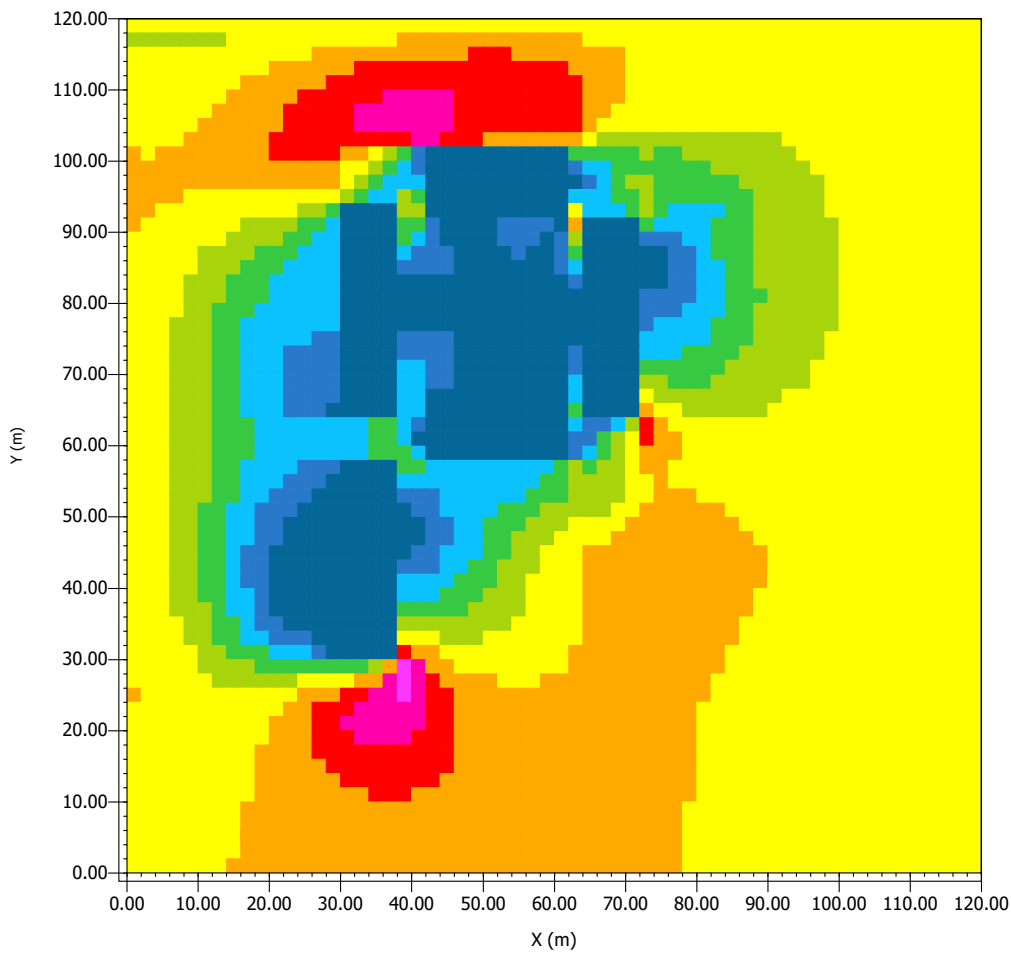
	unter 0.15 m/s
	0.15 bis 0.29 m/s
	0.29 bis 0.44 m/s
	0.44 bis 0.58 m/s
	0.58 bis 0.72 m/s
	0.72 bis 0.87 m/s
	0.87 bis 1.01 m/s
	1.01 bis 1.16 m/s
	1.16 bis 1.30 m/s
	über 1.30 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 1.44 m/s













Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 12:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

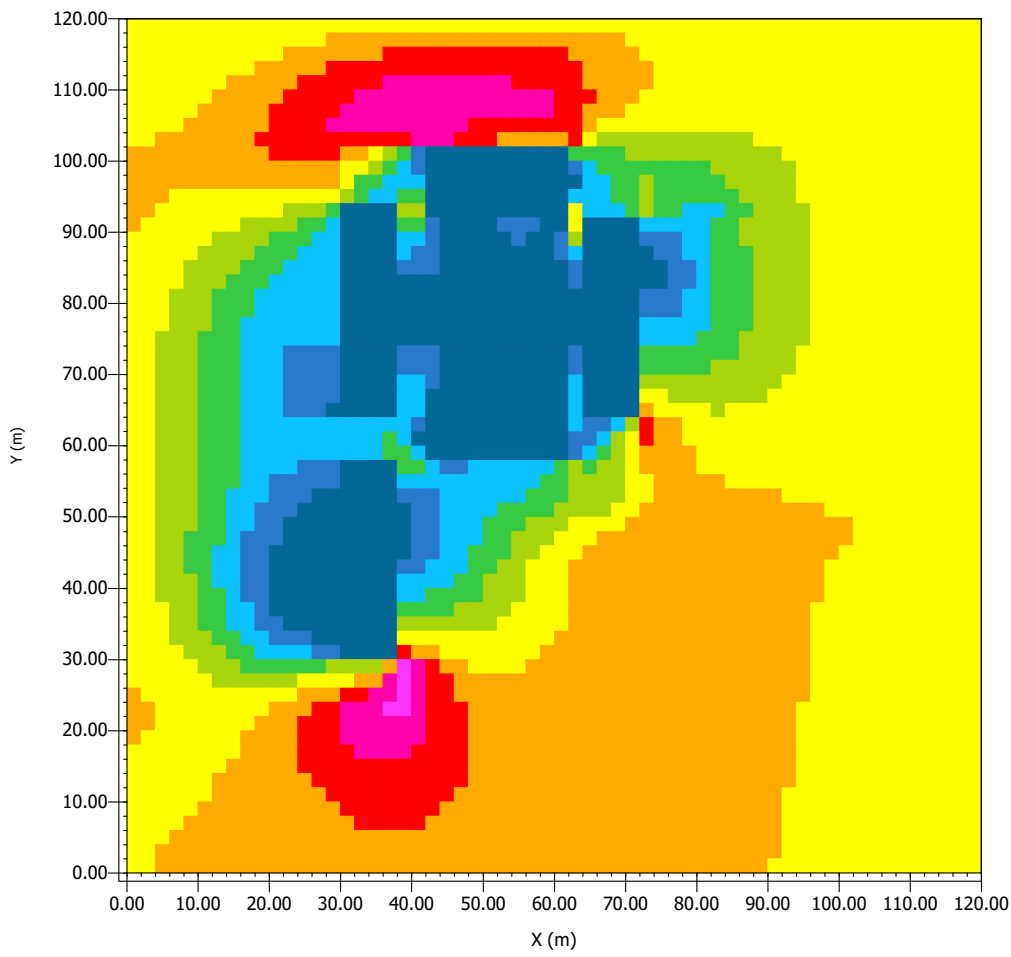
	unter 0.15 m/s
	0.15 bis 0.30 m/s
	0.30 bis 0.44 m/s
	0.44 bis 0.58 m/s
	0.58 bis 0.73 m/s
	0.73 bis 0.87 m/s
	0.87 bis 1.01 m/s
	1.01 bis 1.16 m/s
	1.16 bis 1.30 m/s
	über 1.30 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 1.45 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 16:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

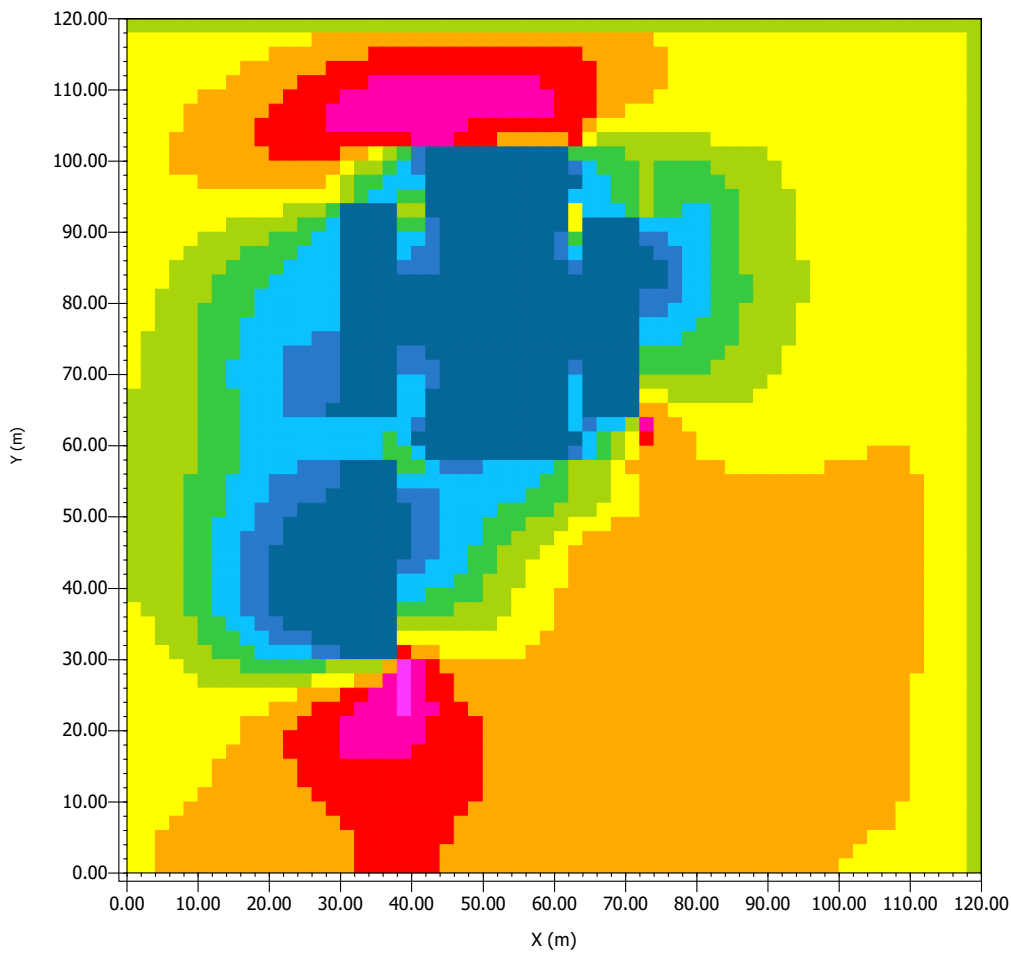
Dark Blue	unter 0.15 m/s
Blue	0.15 bis 0.30 m/s
Cyan	0.30 bis 0.44 m/s
Green	0.44 bis 0.59 m/s
Light Green	0.59 bis 0.74 m/s
Yellow	0.74 bis 0.88 m/s
Orange	0.88 bis 1.03 m/s
Red	1.03 bis 1.17 m/s
Magenta	1.17 bis 1.32 m/s
Pink	über 1.32 m/s

Min: 0.00 m/s
Max: 1.47 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 20:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

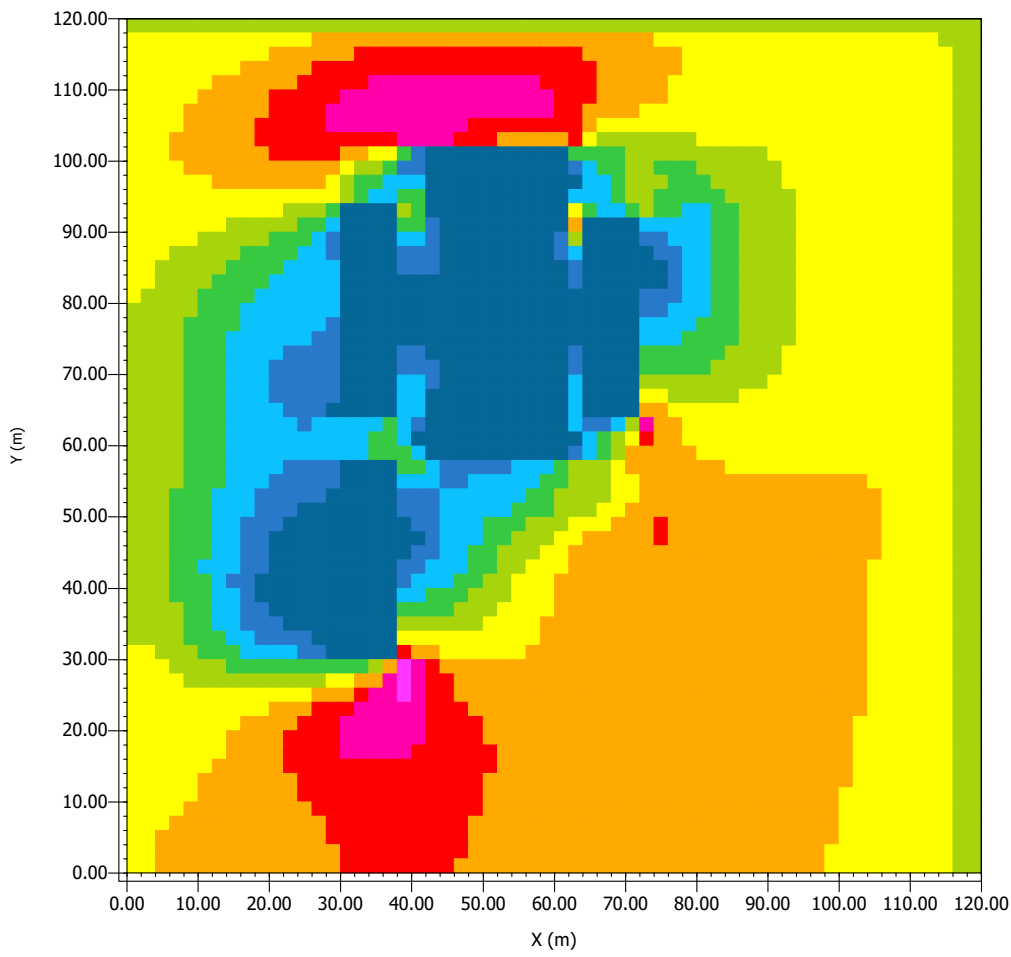
Dark Blue	unter 0.16 m/s
Blue	0.16 bis 0.31 m/s
Cyan	0.31 bis 0.46 m/s
Green	0.46 bis 0.61 m/s
Light Green	0.61 bis 0.76 m/s
Yellow	0.76 bis 0.91 m/s
Orange	0.91 bis 1.06 m/s
Red	1.06 bis 1.21 m/s
Pink	1.21 bis 1.36 m/s
Magenta	über 1.36 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 1.51 m/s

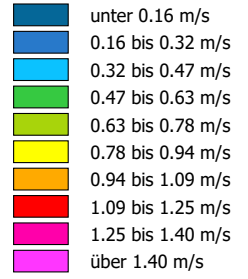


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 00:00:01 24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

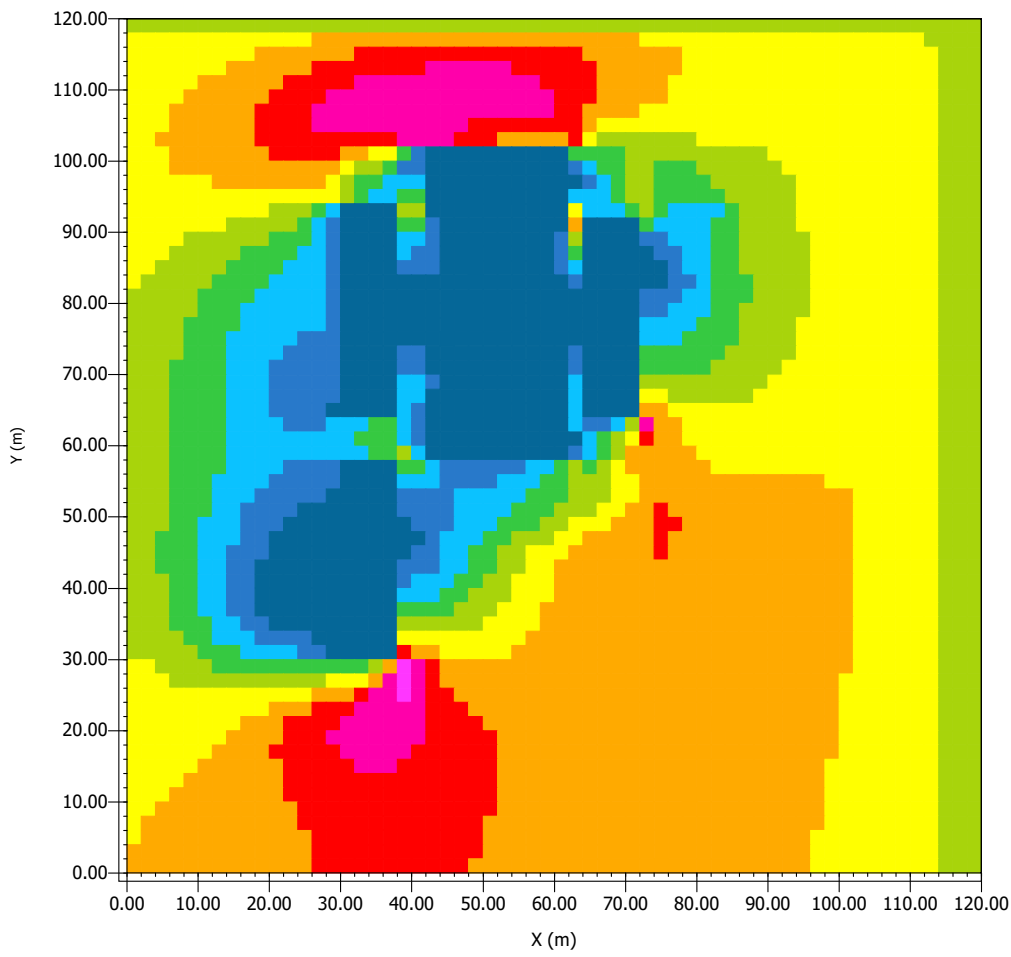


Min: 0.01 m/s
Max: 1.55 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 04:00:01 24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

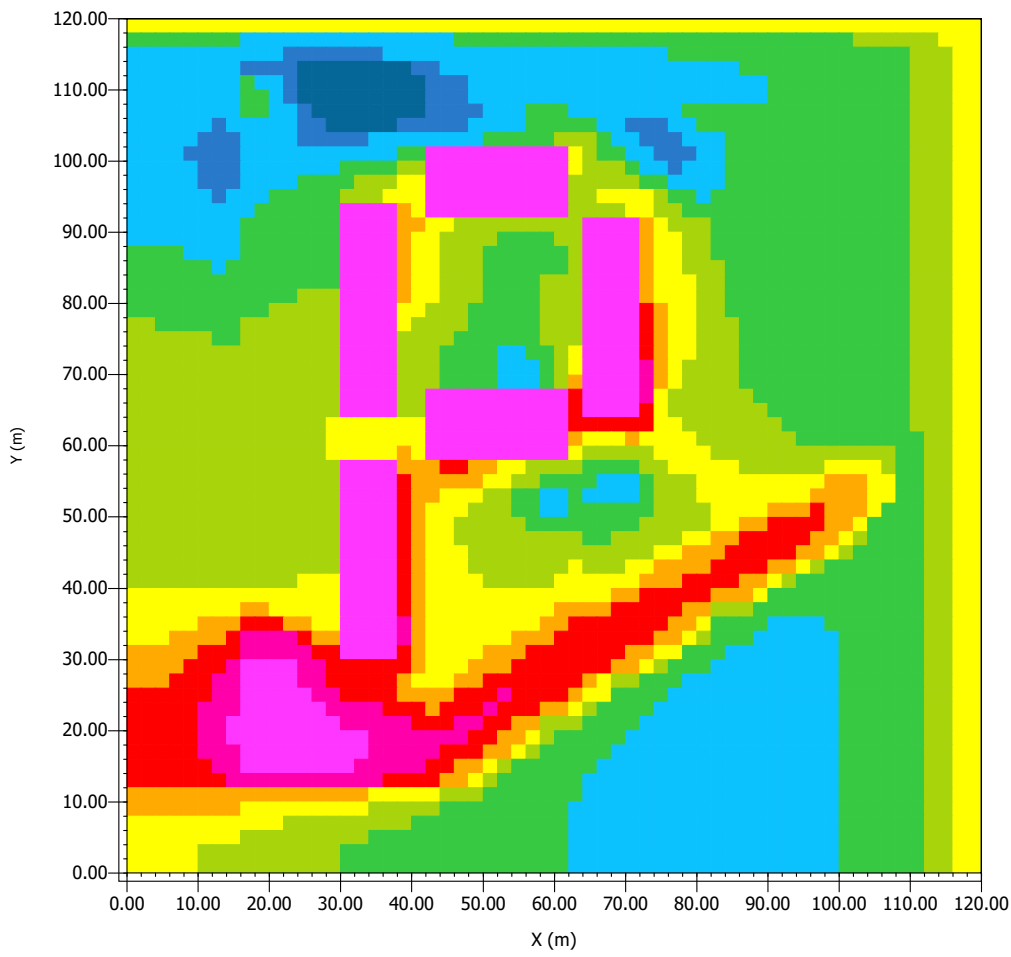
Dark Blue	unter 0.16 m/s
Blue	0.16 bis 0.32 m/s
Light Blue	0.32 bis 0.47 m/s
Green	0.47 bis 0.63 m/s
Light Green	0.63 bis 0.78 m/s
Yellow	0.78 bis 0.94 m/s
Orange	0.94 bis 1.10 m/s
Red	1.10 bis 1.25 m/s
Dark Red	1.25 bis 1.41 m/s
Pink	über 1.41 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 1.56 m/s













Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 08:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

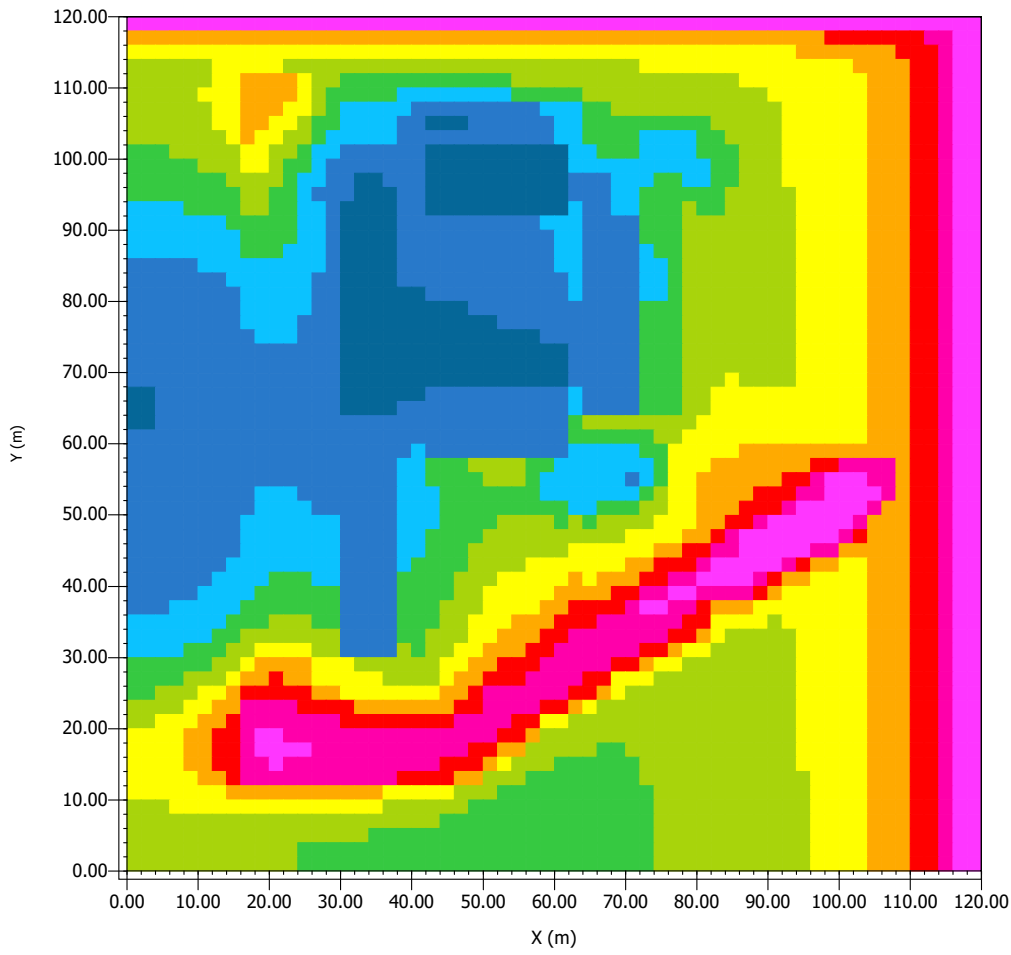
-  unter 17.38 °C
-  17.38 bis 17.55 °C
-  17.55 bis 17.71 °C
-  17.71 bis 17.87 °C
-  17.87 bis 18.03 °C
-  18.03 bis 18.19 °C
-  18.19 bis 18.35 °C
-  18.35 bis 18.51 °C
-  18.51 bis 18.67 °C
-  über 18.67 °C

Min: 17.22 °C
Max: 18.83 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 12:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

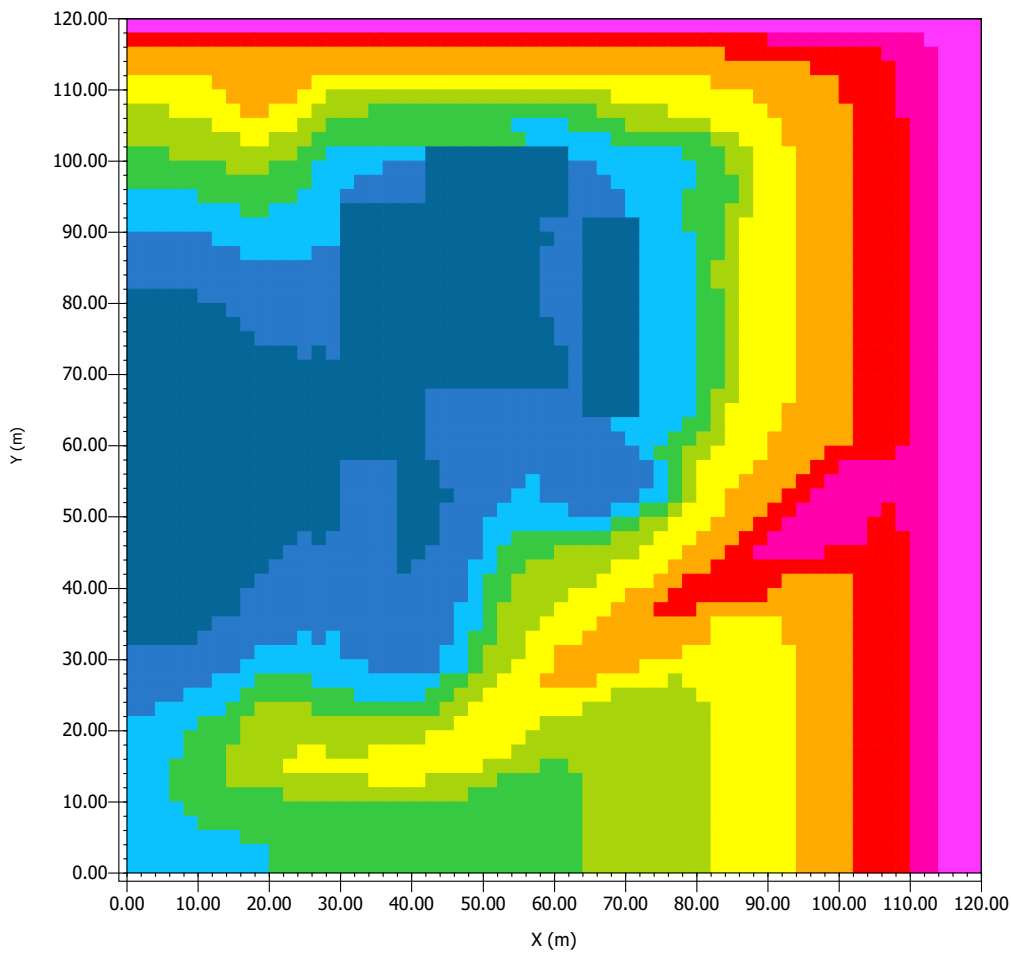
Dark Blue	unter 22.46 °C
Blue	22.46 bis 22.72 °C
Cyan	22.72 bis 22.98 °C
Green	22.98 bis 23.24 °C
Light Green	23.24 bis 23.50 °C
Yellow	23.50 bis 23.76 °C
Orange	23.76 bis 24.03 °C
Red	24.03 bis 24.29 °C
Pink	24.29 bis 24.55 °C
Magenta	über 24.55 °C

Min: 22.20 °C
Max: 24.81 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 16:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

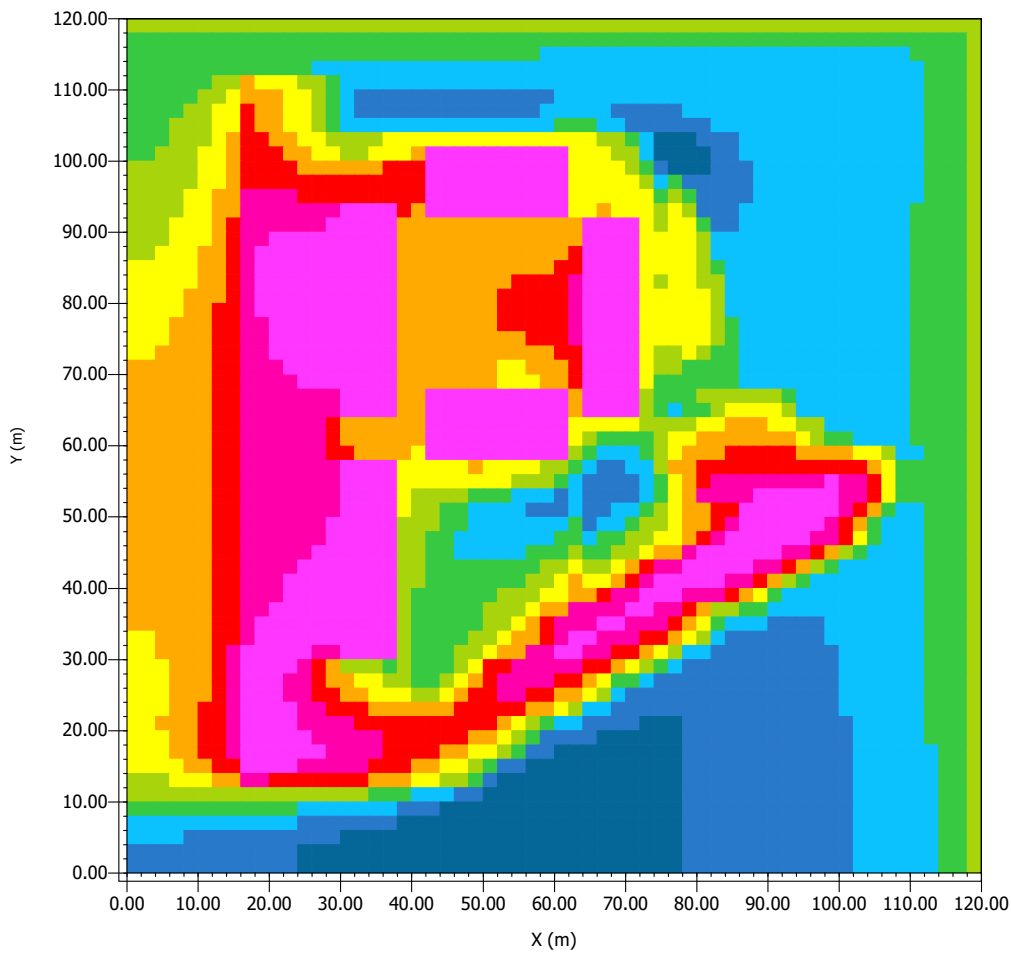
Dark Blue	unter 26.69 °C
Blue	26.69 bis 27.01 °C
Light Blue	27.01 bis 27.34 °C
Green	27.34 bis 27.66 °C
Light Green	27.66 bis 27.98 °C
Yellow	27.98 bis 28.30 °C
Orange	28.30 bis 28.63 °C
Red	28.63 bis 28.95 °C
Magenta	28.95 bis 29.27 °C
Pink	über 29.27 °C

Min: 26.37 °C
Max: 29.60 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 20:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

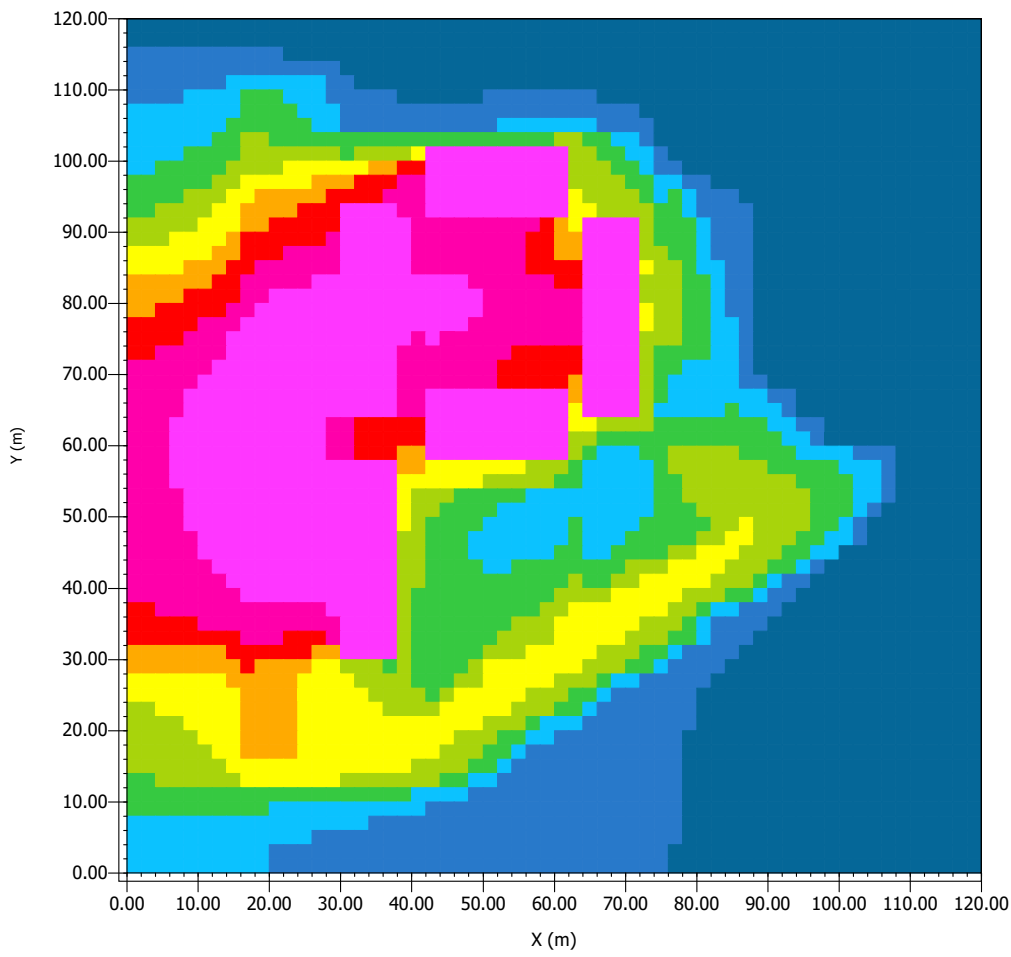
- unter 23.48 °C
- 23.48 bis 23.57 °C
- 23.57 bis 23.66 °C
- 23.66 bis 23.75 °C
- 23.75 bis 23.84 °C
- 23.84 bis 23.93 °C
- 23.93 bis 24.03 °C
- 24.03 bis 24.12 °C
- 24.12 bis 24.21 °C
- über 24.21 °C

Min: 23.39 °C
Max: 24.30 °C

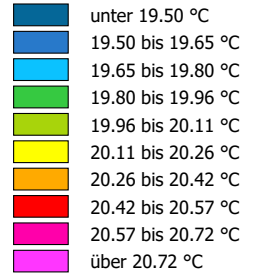


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 00:00:01 24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

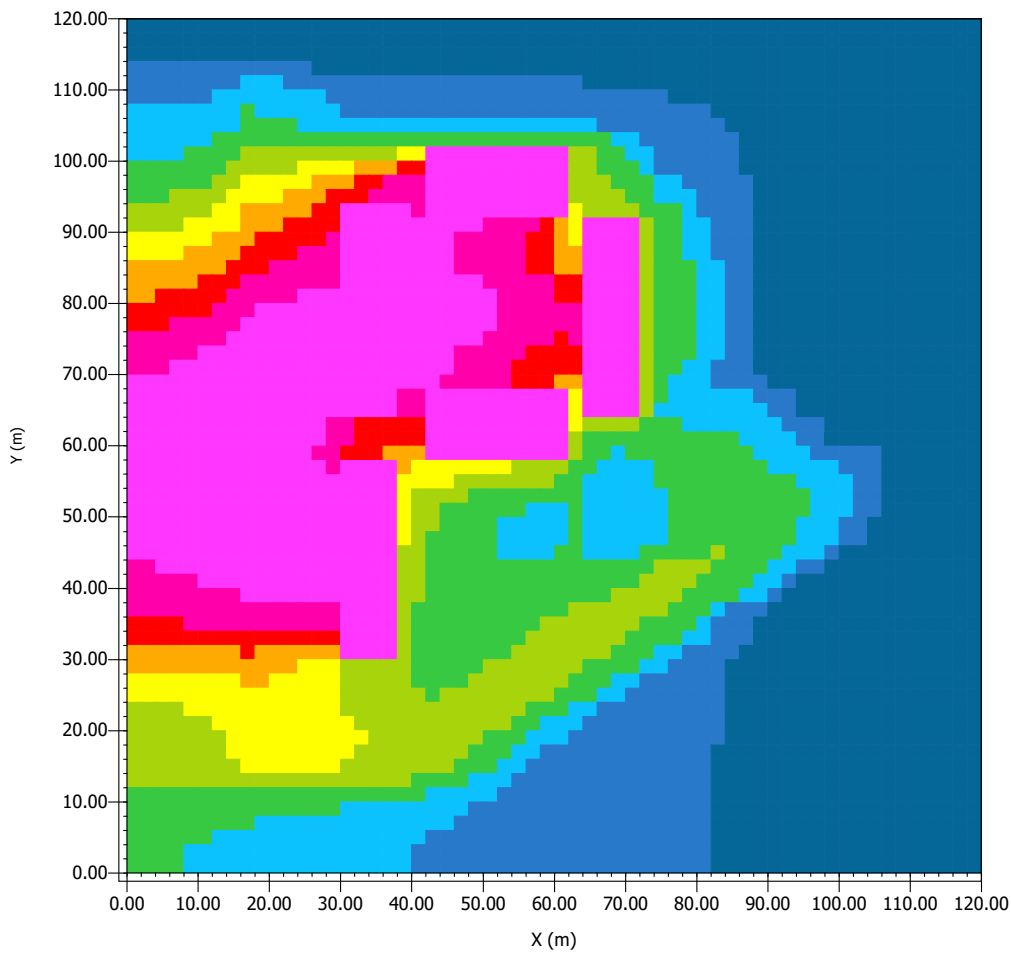


Min: 19.35 °C
Max: 20.87 °C

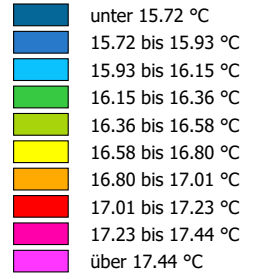


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 04:00:01 24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

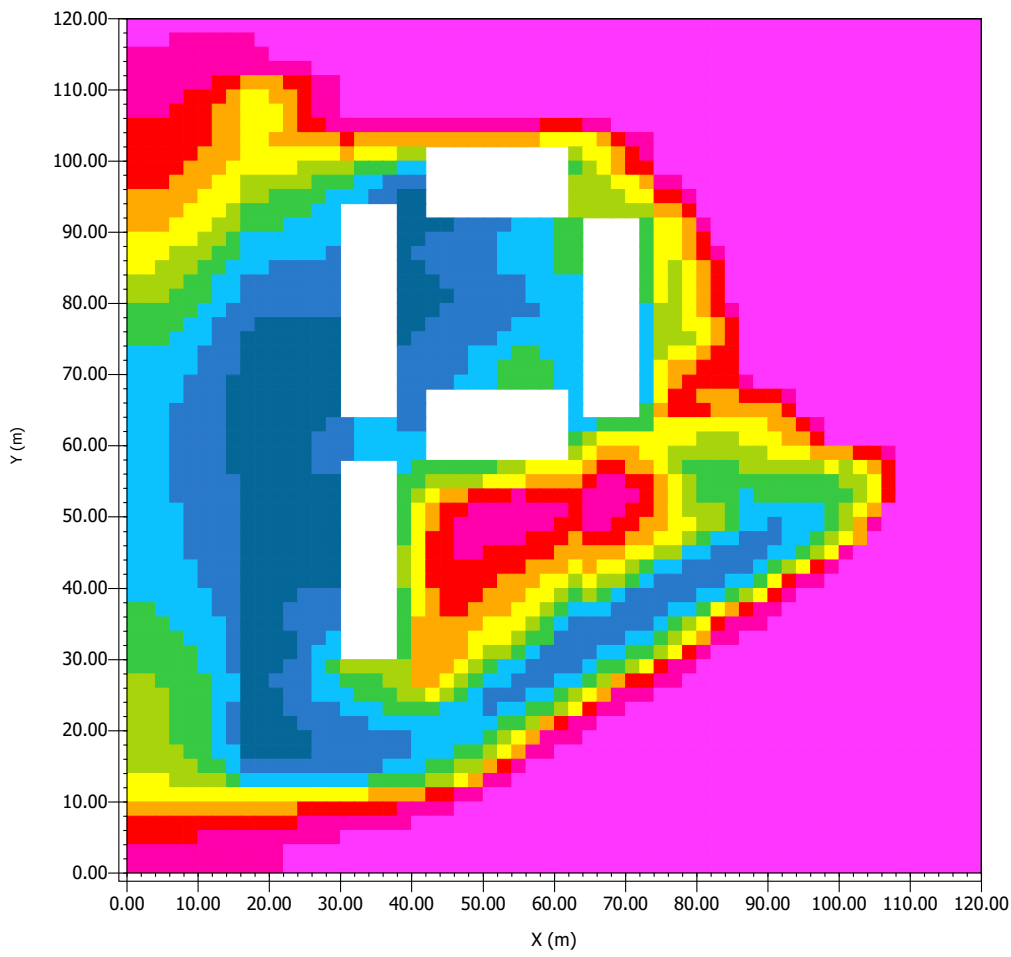


Min: 15.50 °C
Max: 17.66 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 08:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

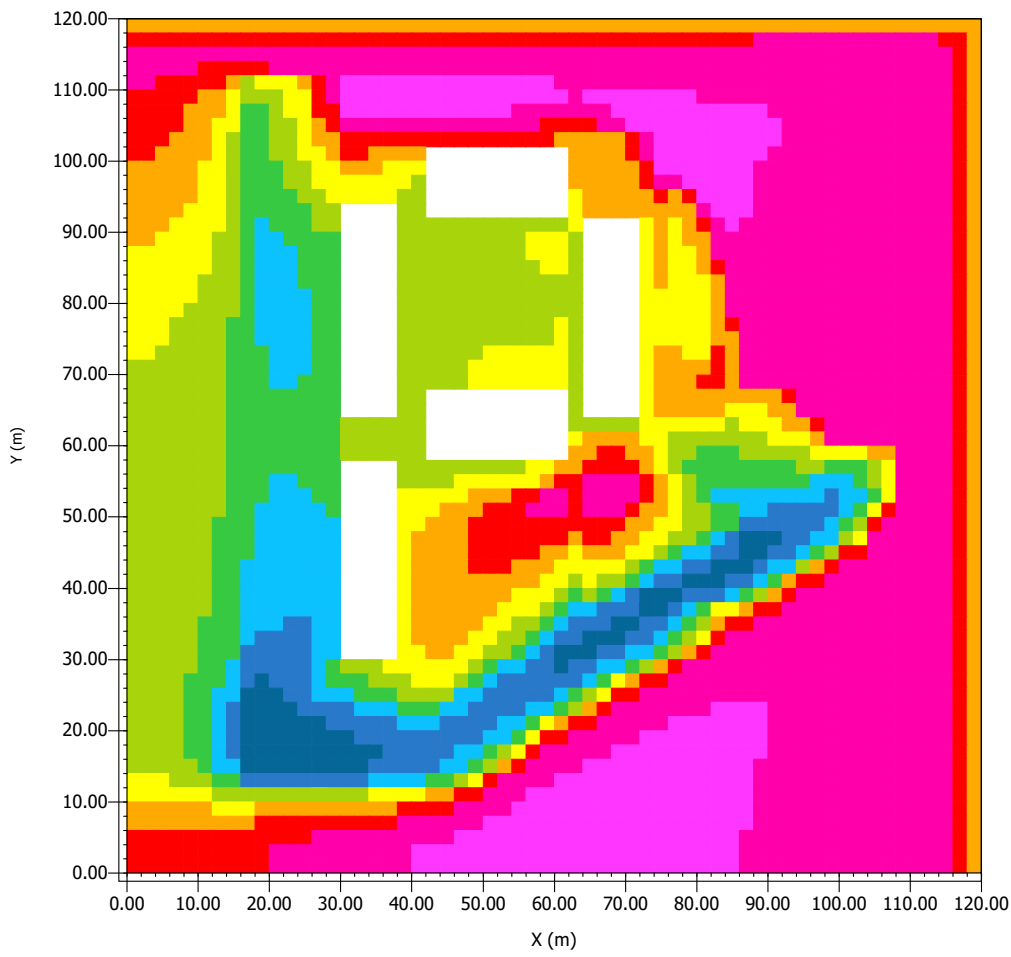
Dark Blue	unter 63.95 %
Blue	63.95 bis 65.03 %
Cyan	65.03 bis 66.10 %
Green	66.10 bis 67.17 %
Light Green	67.17 bis 68.24 %
Yellow	68.24 bis 69.31 %
Orange	69.31 bis 70.39 %
Red	70.39 bis 71.46 %
Magenta	71.46 bis 72.53 %
Pink	über 72.53 %

Min: 62.88 %
Max: 73.60 %













Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 12:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

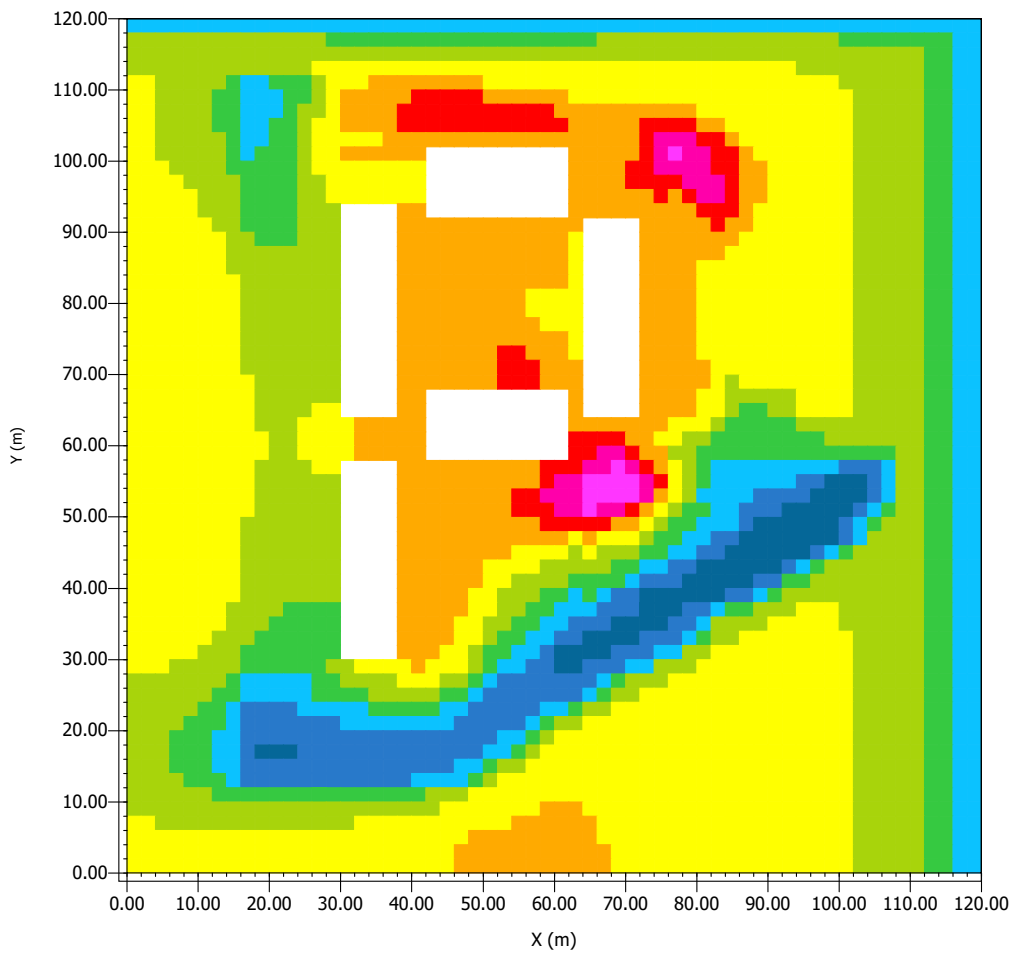
-  unter 52.97 %
-  52.97 bis 54.10 %
-  54.10 bis 55.24 %
-  55.24 bis 56.37 %
-  56.37 bis 57.50 %
-  57.50 bis 58.63 %
-  58.63 bis 59.76 %
-  59.76 bis 60.89 %
-  60.89 bis 62.02 %
-  über 62.02 %

Min: 51.84 %
Max: 63.15 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 16:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

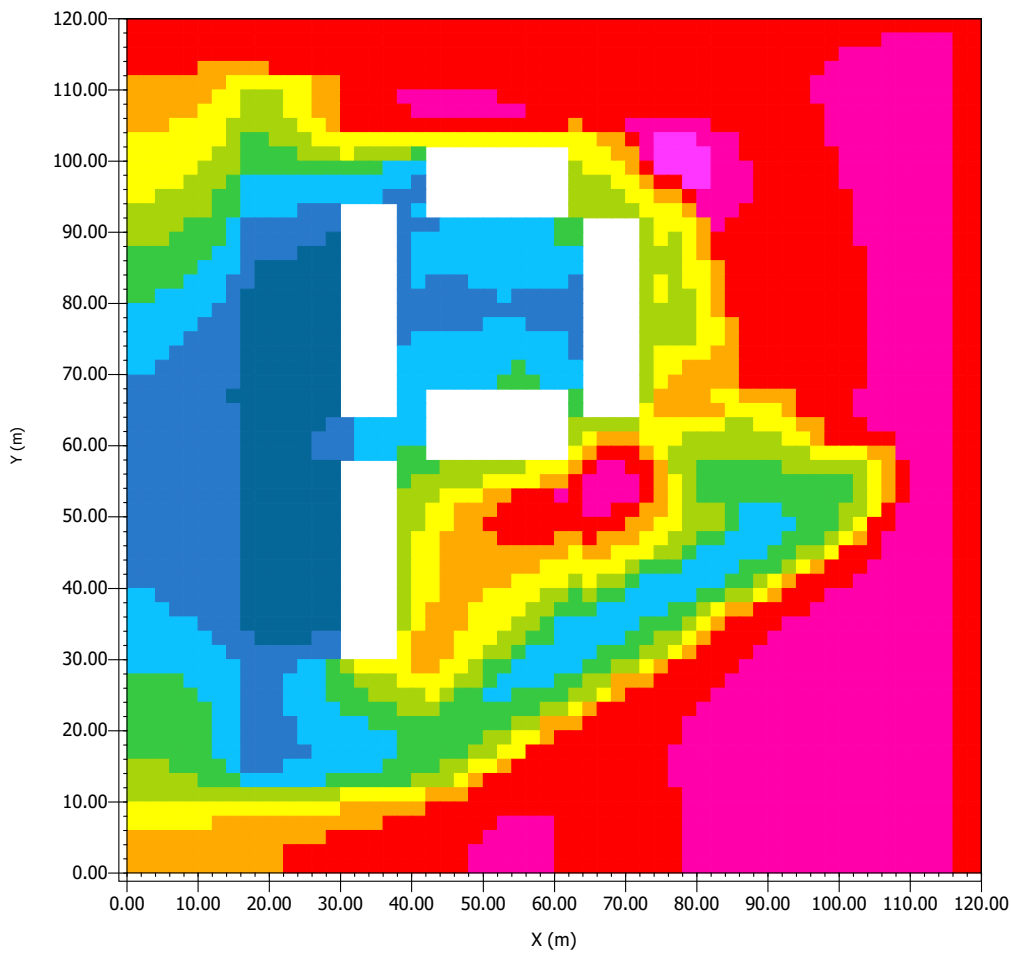
Dark Blue	unter 46.84 %
Blue	46.84 bis 47.53 %
Cyan	47.53 bis 48.21 %
Green	48.21 bis 48.89 %
Light Green	48.89 bis 49.57 %
Yellow	49.57 bis 50.25 %
Orange	50.25 bis 50.93 %
Red	50.93 bis 51.61 %
Magenta	51.61 bis 52.29 %
Pink	über 52.29 %

Min: 46.16 %
Max: 52.97 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 20:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

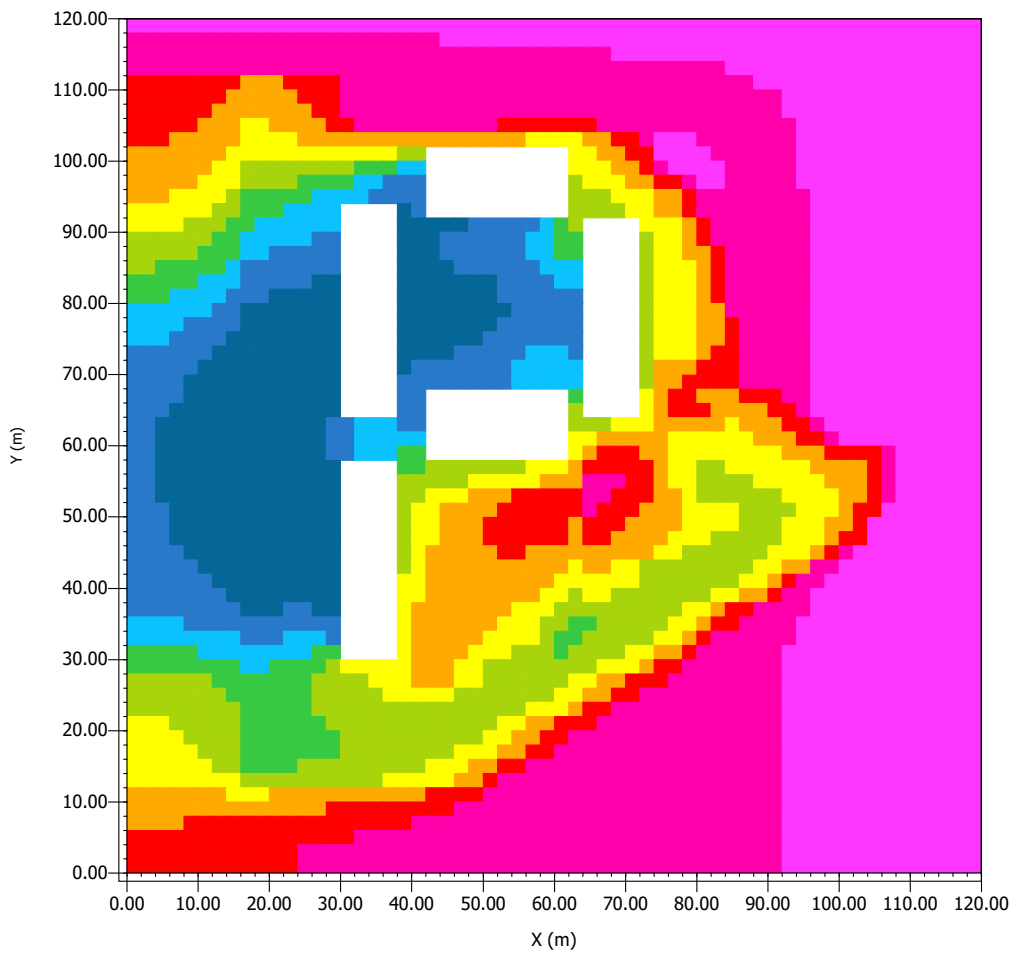
Dark Blue	unter 53.77 %
Blue	53.77 bis 54.33 %
Cyan	54.33 bis 54.89 %
Green	54.89 bis 55.45 %
Light Green	55.45 bis 56.00 %
Yellow	56.00 bis 56.56 %
Orange	56.56 bis 57.12 %
Red	57.12 bis 57.68 %
Magenta	57.68 bis 58.24 %
Pink	über 58.24 %

Min: 53.21 %
Max: 58.79 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 00:00:01 24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

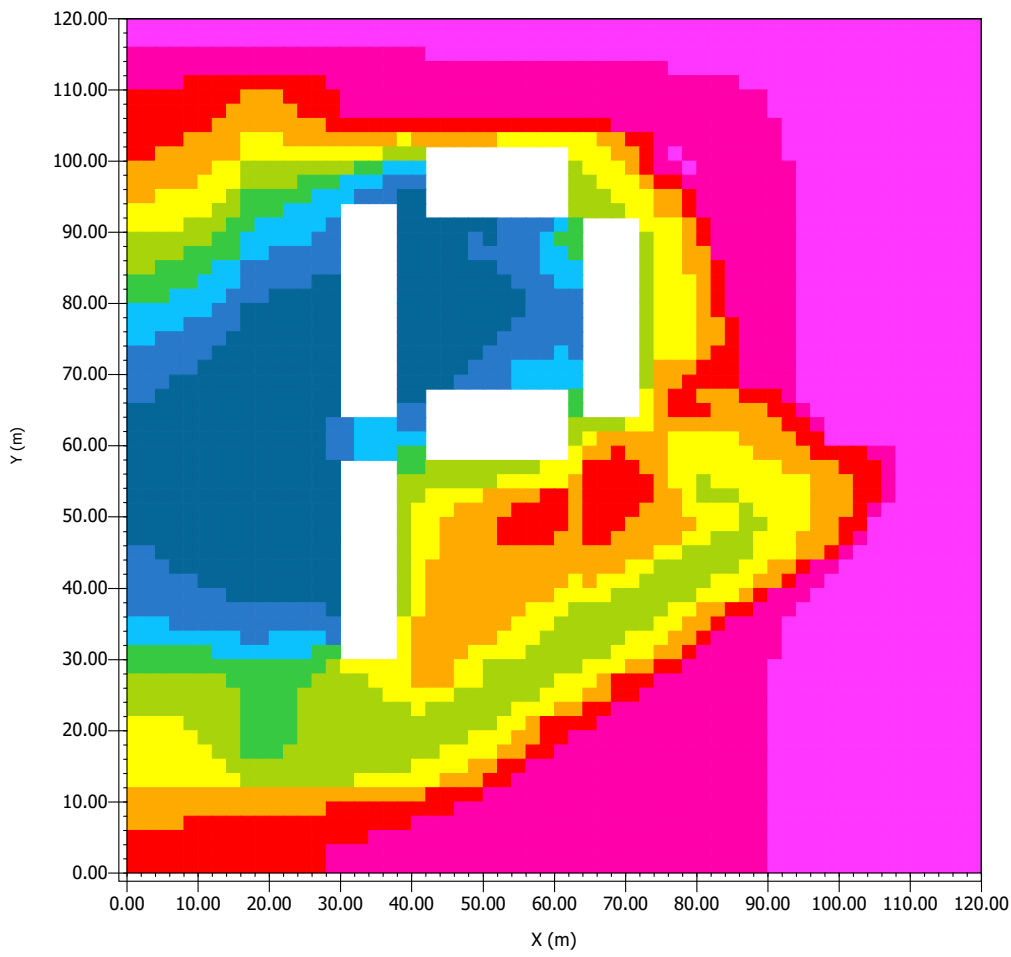
- unter 59.35 %
- 59.35 bis 60.04 %
- 60.04 bis 60.73 %
- 60.73 bis 61.43 %
- 61.43 bis 62.12 %
- 62.12 bis 62.82 %
- 62.82 bis 63.51 %
- 63.51 bis 64.21 %
- 64.21 bis 64.90 %
- über 64.90 %

Min: 58.65 %
Max: 65.60 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 04:00:01 24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

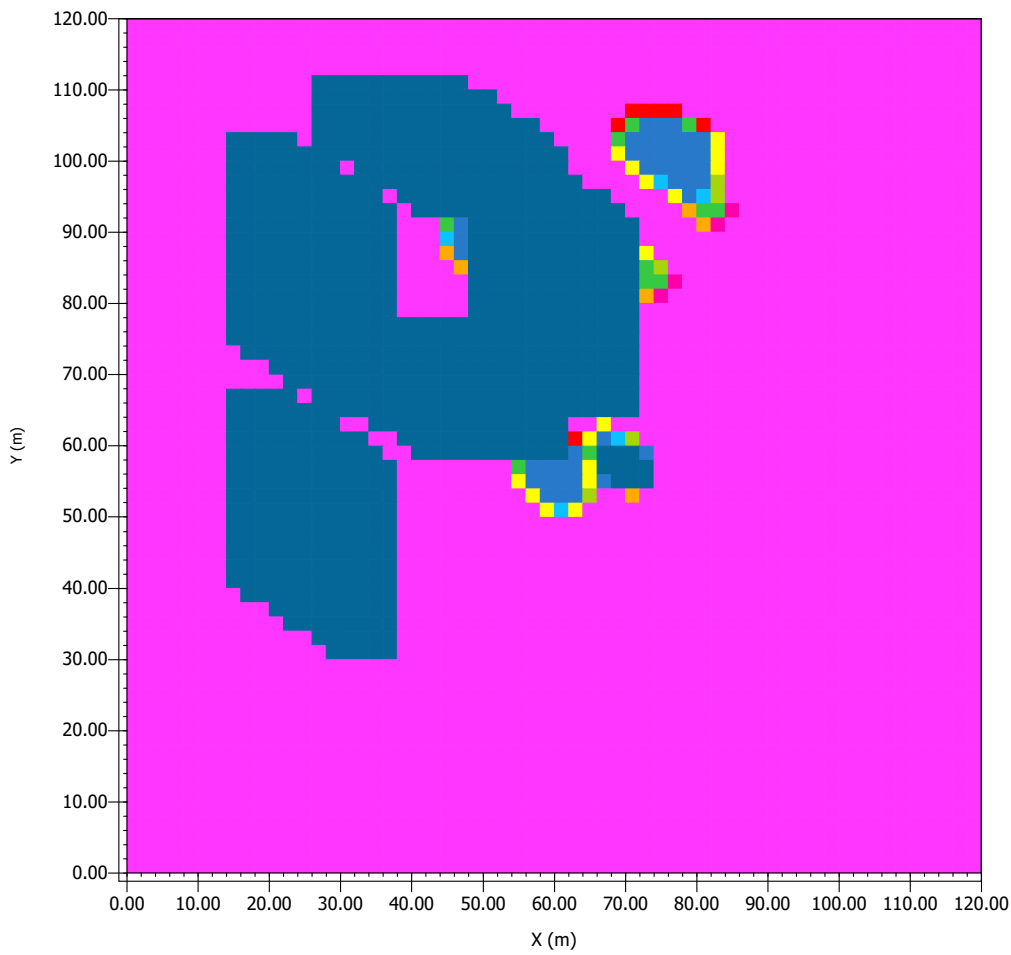
Dark Blue	unter 63.99 %
Blue	63.99 bis 64.83 %
Light Blue	64.83 bis 65.67 %
Green	65.67 bis 66.51 %
Light Green	66.51 bis 67.35 %
Yellow	67.35 bis 68.19 %
Orange	68.19 bis 69.03 %
Red	69.03 bis 69.87 %
Magenta	69.87 bis 70.71 %
Pink	über 70.71 %

Min: 63.15 %
Max: 71.55 %

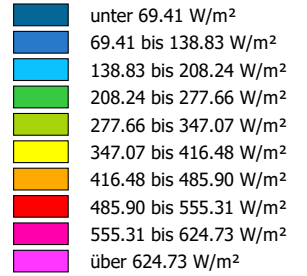


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 08:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

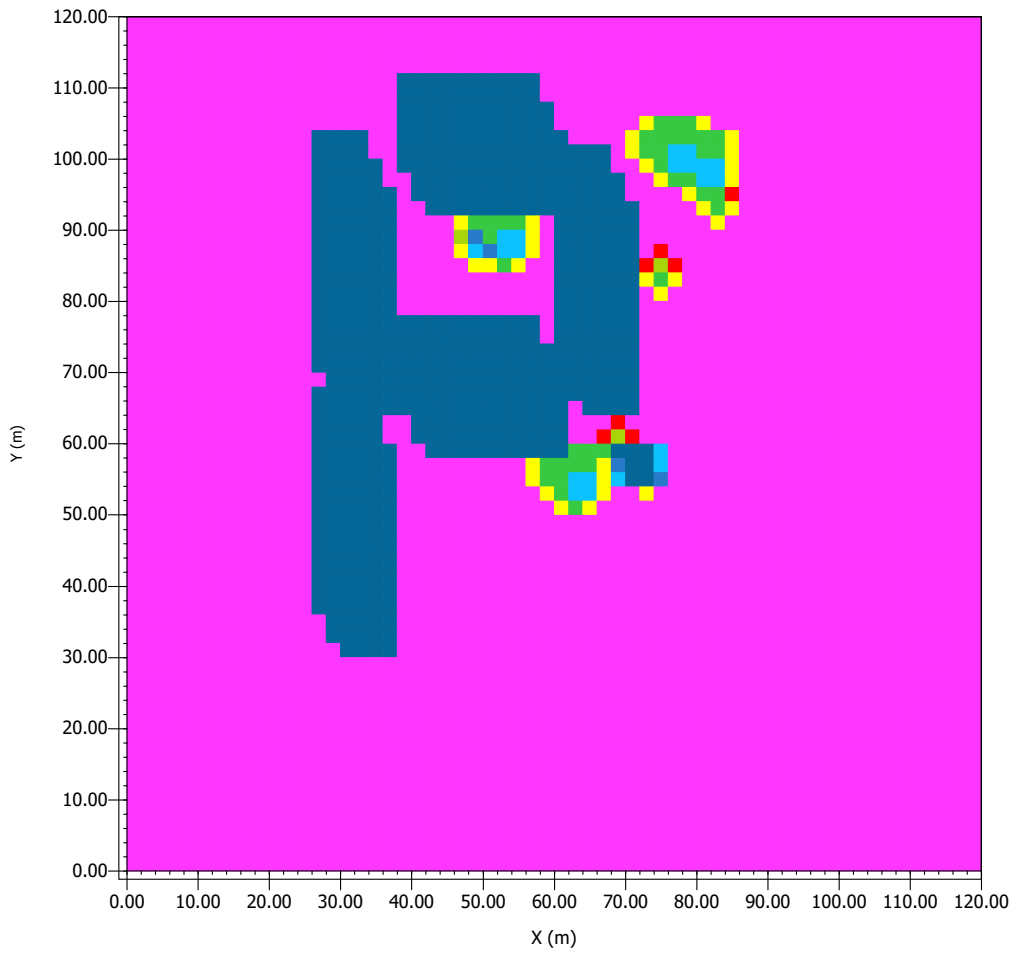


Min: 0.00 W/m²
Max: 694.14 W/m²

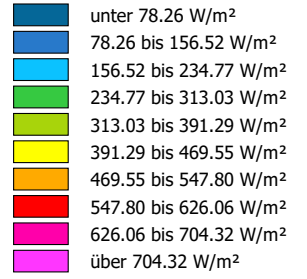


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 10:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

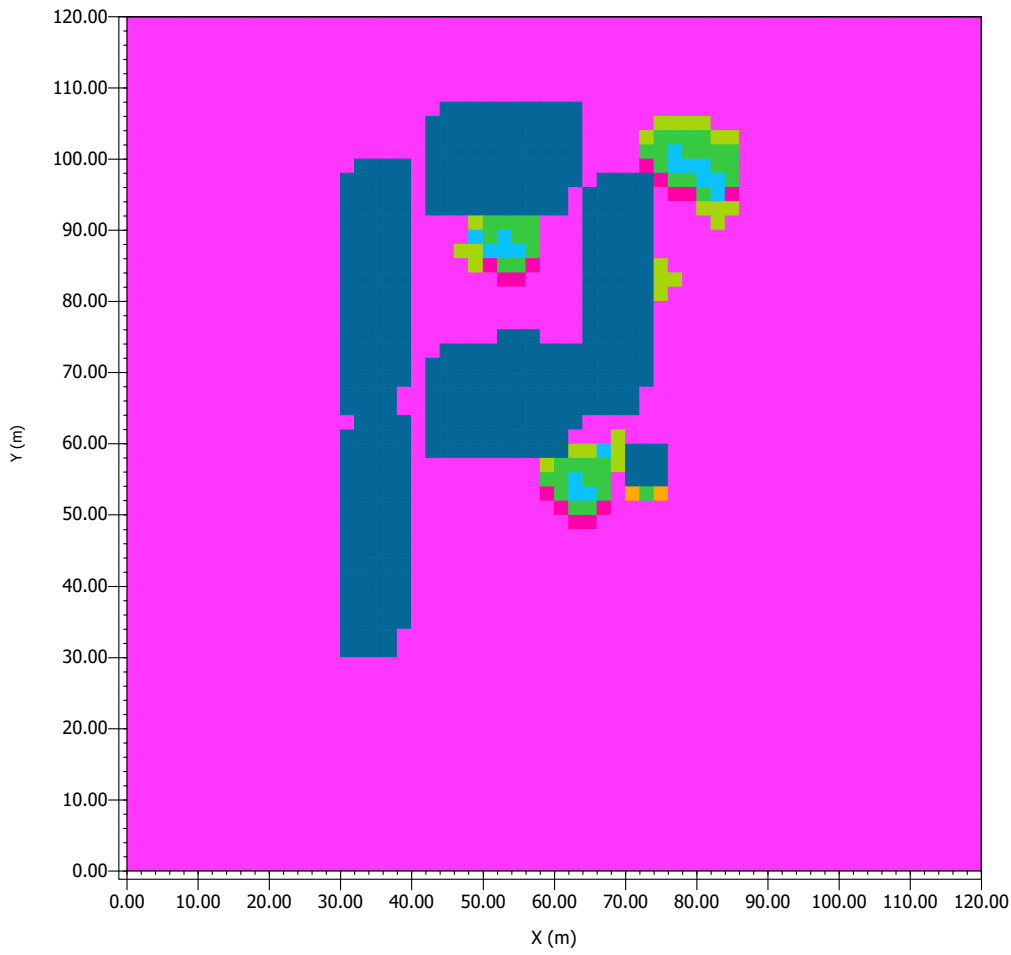


Min: 0.00 W/m²
Max: 782.58 W/m²

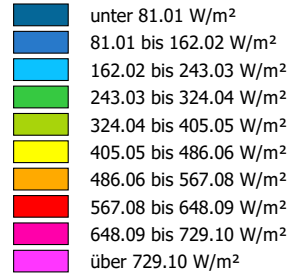


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 12:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

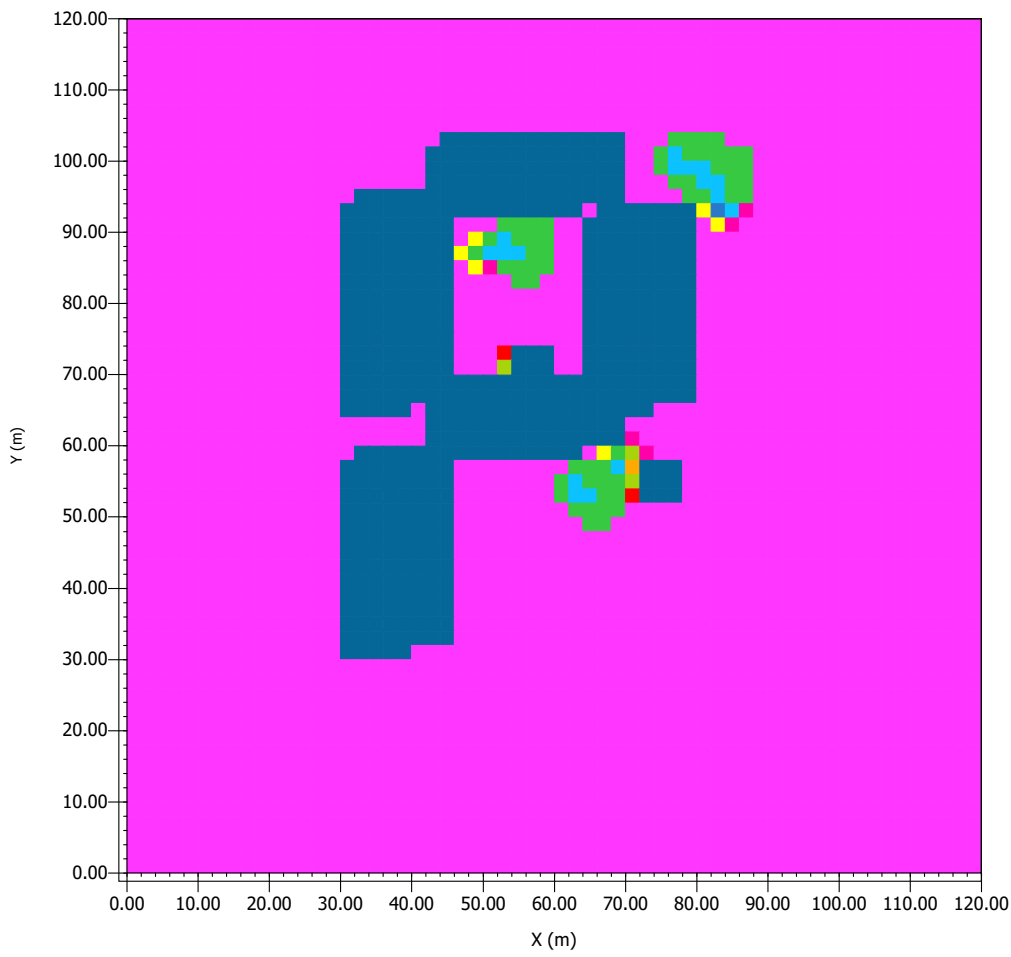


Min: 0.00 W/m²
Max: 810.11 W/m²

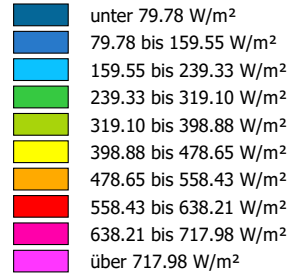


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 14:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

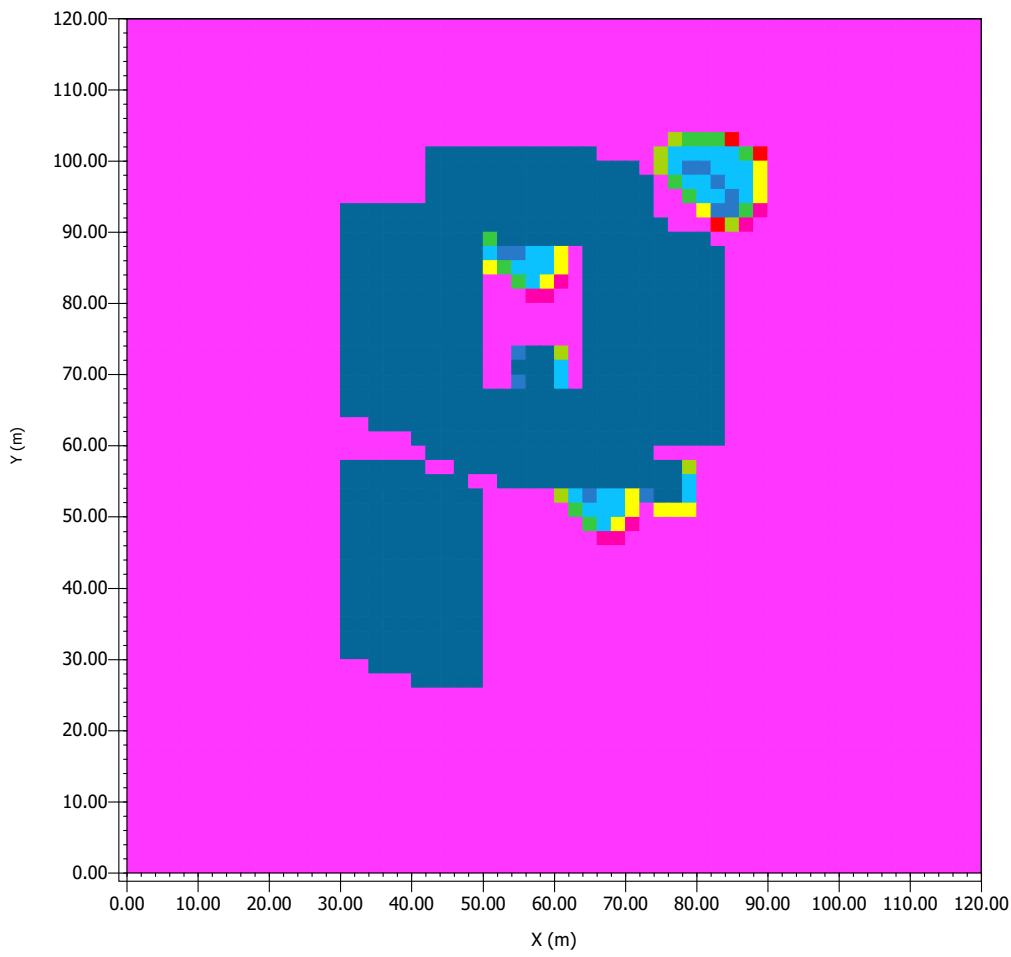


Min: 0.00 W/m²
Max: 797.76 W/m²

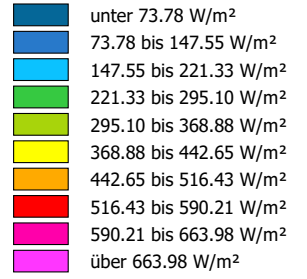


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 16:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

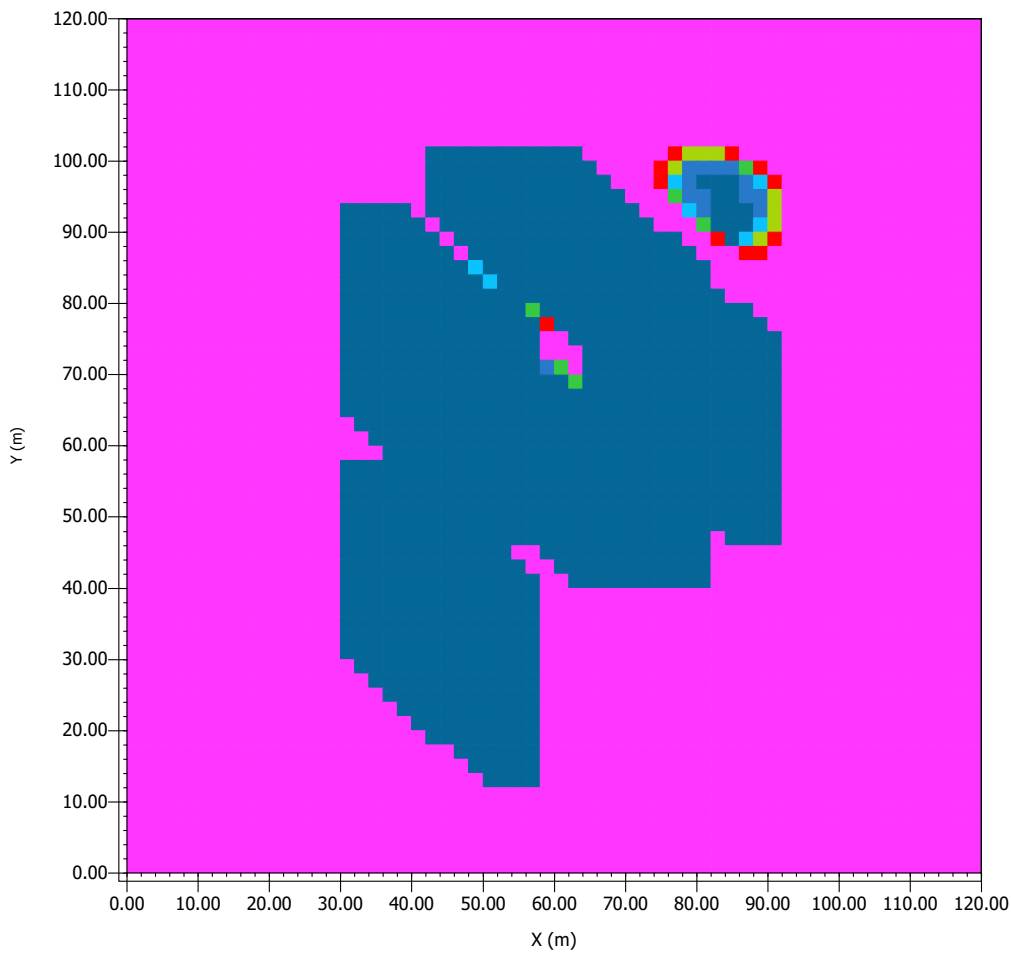


Min: 0.00 W/m²
Max: 737.76 W/m²

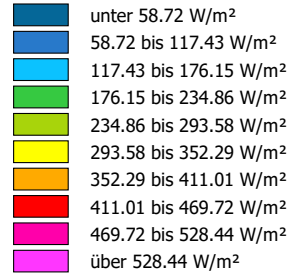


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 18:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

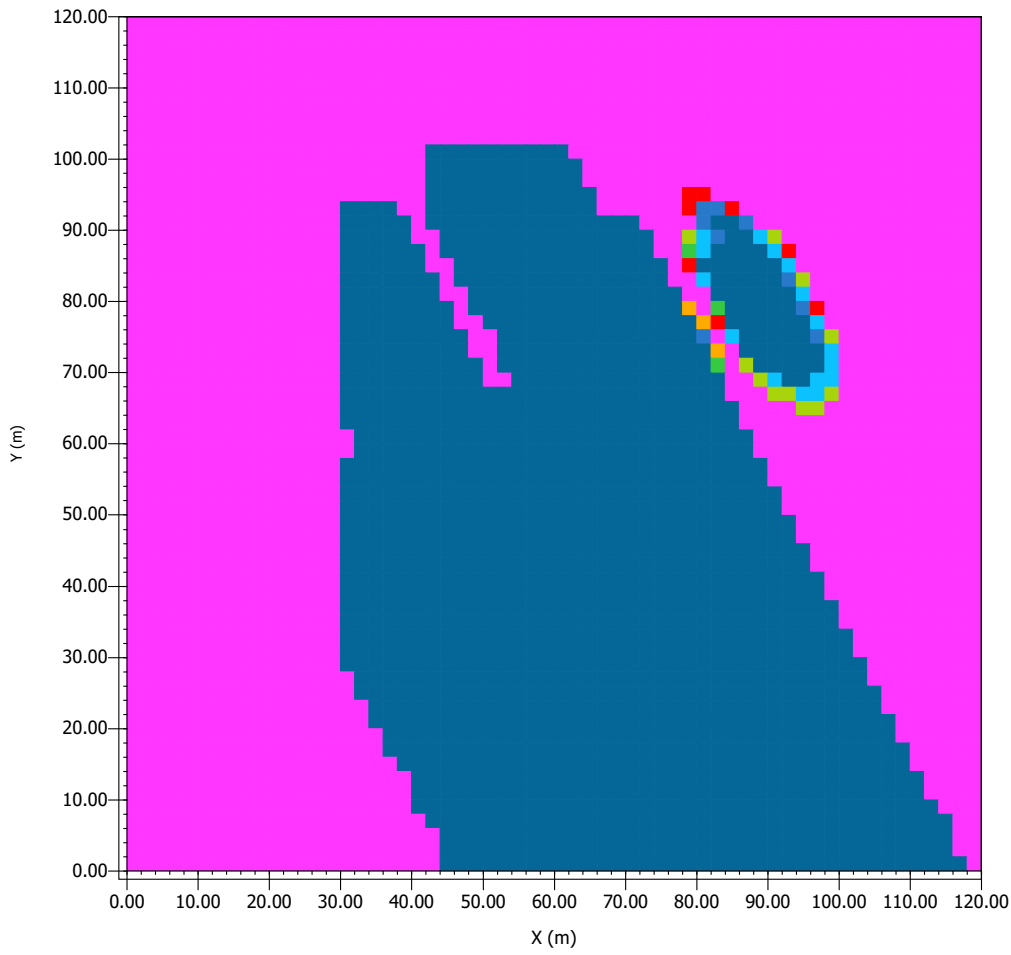


Min: 0.00 W/m²
Max: 587.15 W/m²

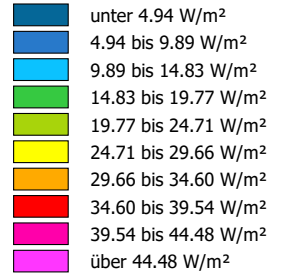


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 20:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

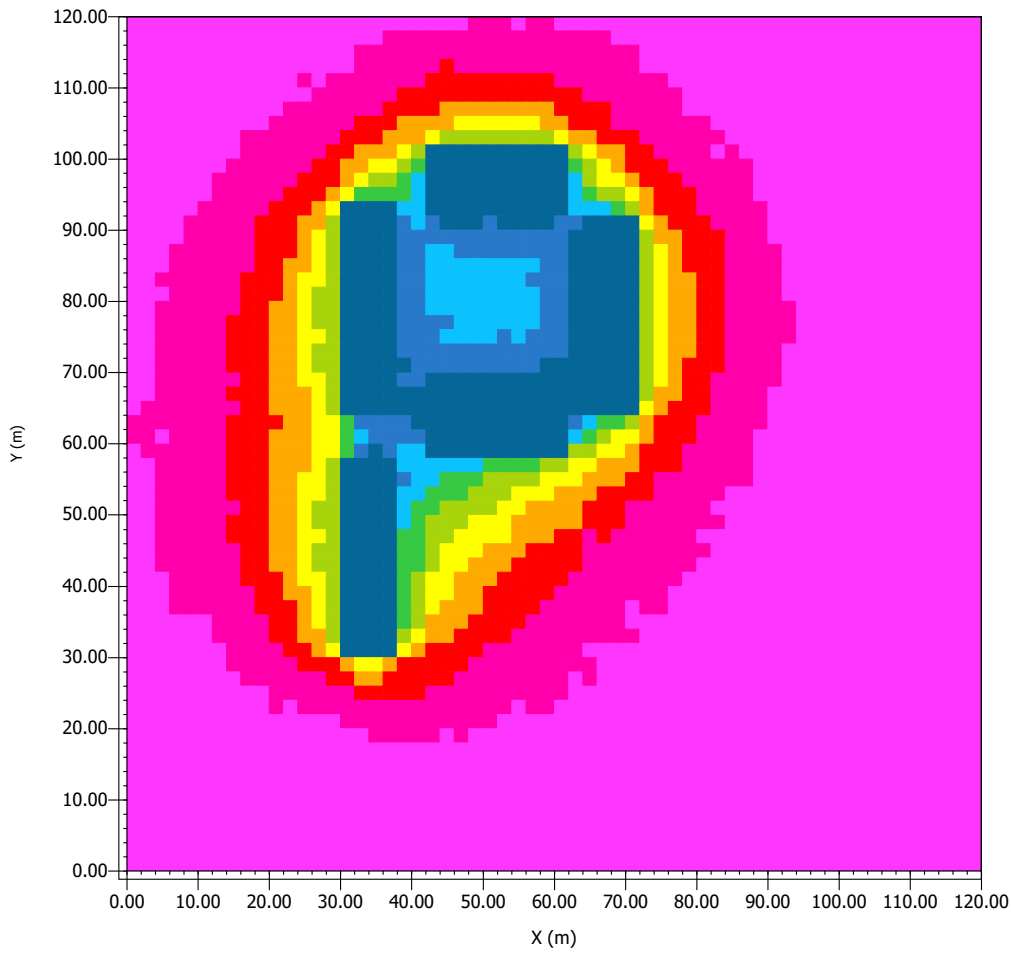


Min: 0.00 W/m²
Max: 49.43 W/m²

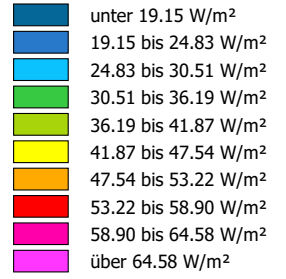


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 08:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

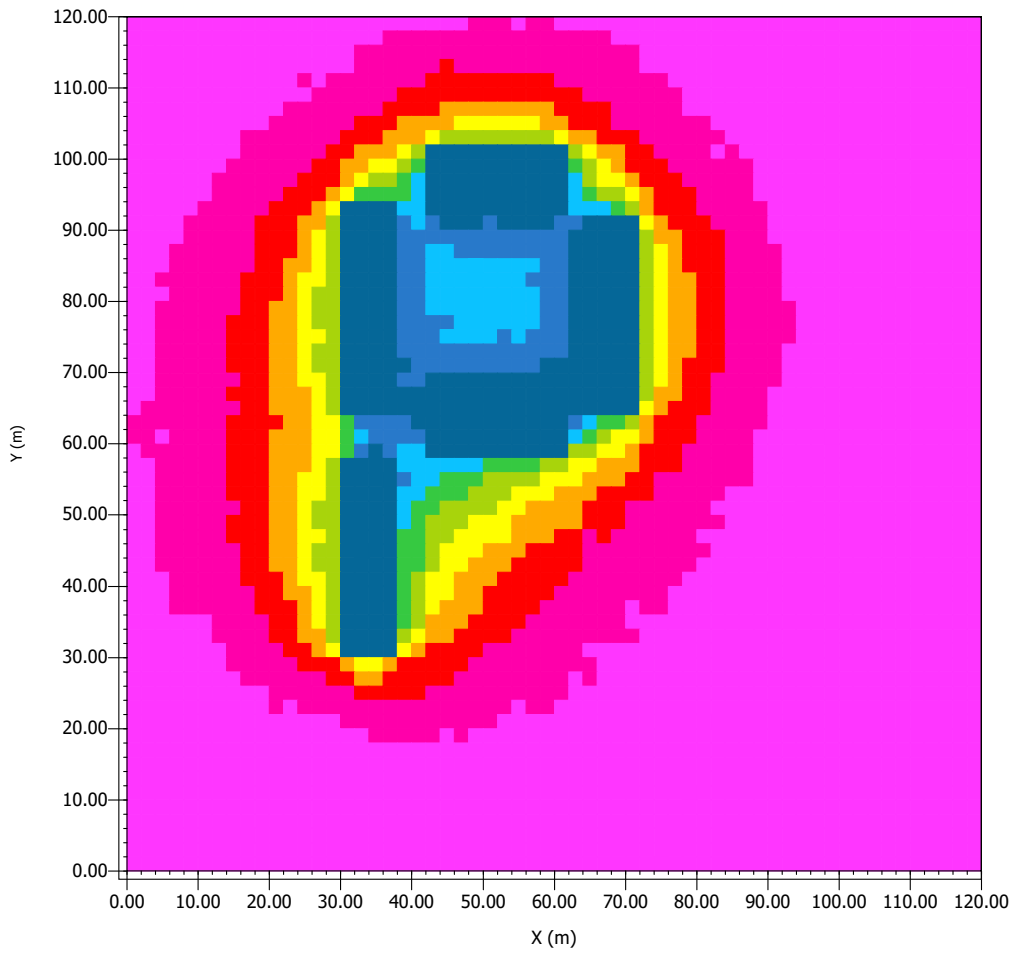


Min: 13.48 W/m²
Max: 70.25 W/m²

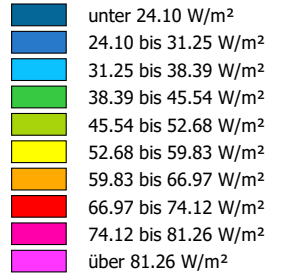


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 10:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

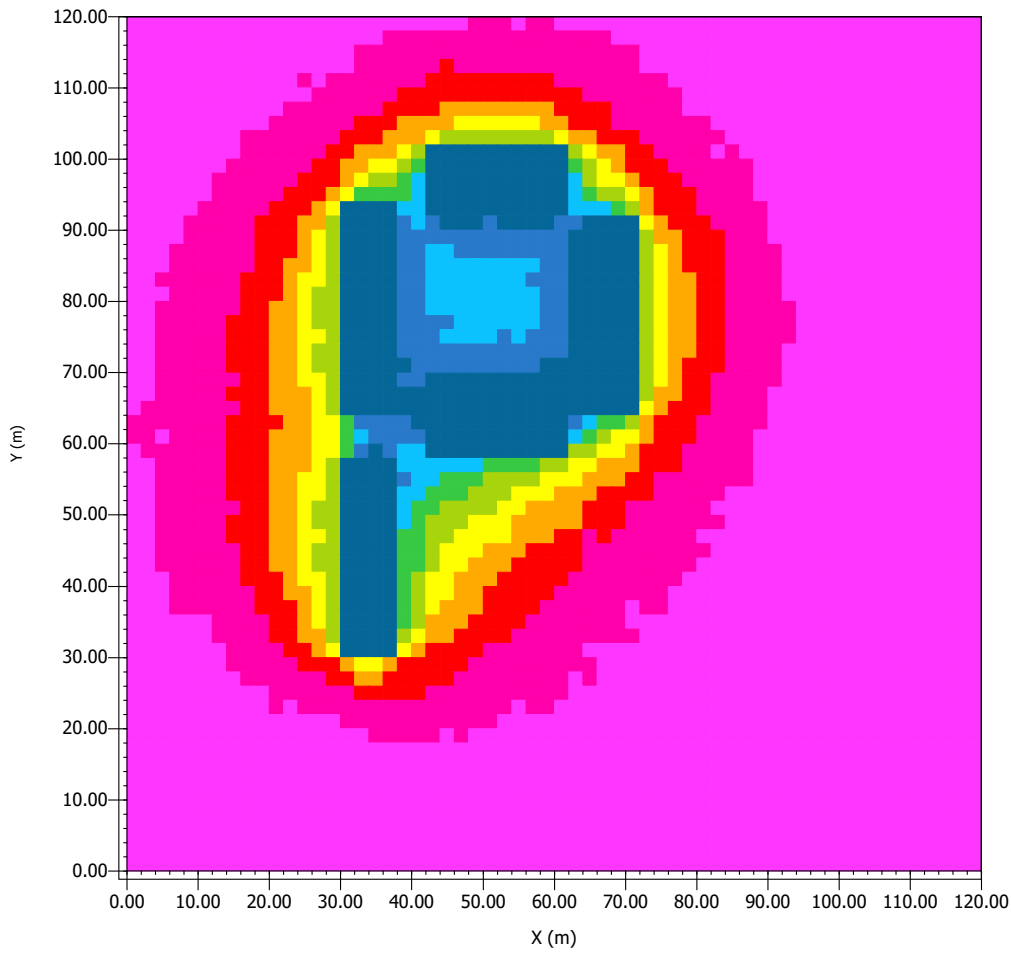


Min: 16.96 W/m²
Max: 88.41 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 12:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

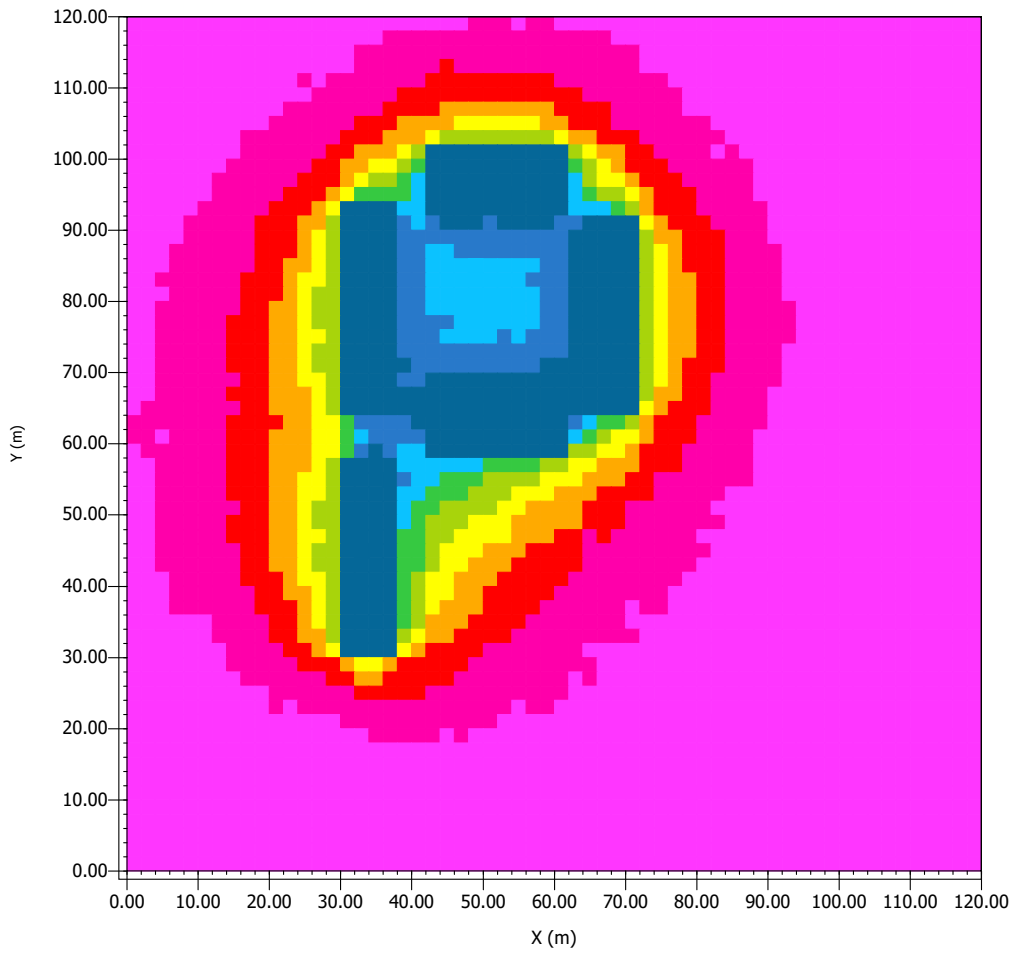
Dark Blue	unter 26.03 W/m ²
Blue	26.03 bis 33.75 W/m ²
Cyan	33.75 bis 41.47 W/m ²
Green	41.47 bis 49.19 W/m ²
Light Green	49.19 bis 56.91 W/m ²
Yellow	56.91 bis 64.62 W/m ²
Orange	64.62 bis 72.34 W/m ²
Red	72.34 bis 80.06 W/m ²
Magenta	80.06 bis 87.78 W/m ²
Pink	über 87.78 W/m ²

Min: 18.32 W/m²
Max: 95.49 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 16:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

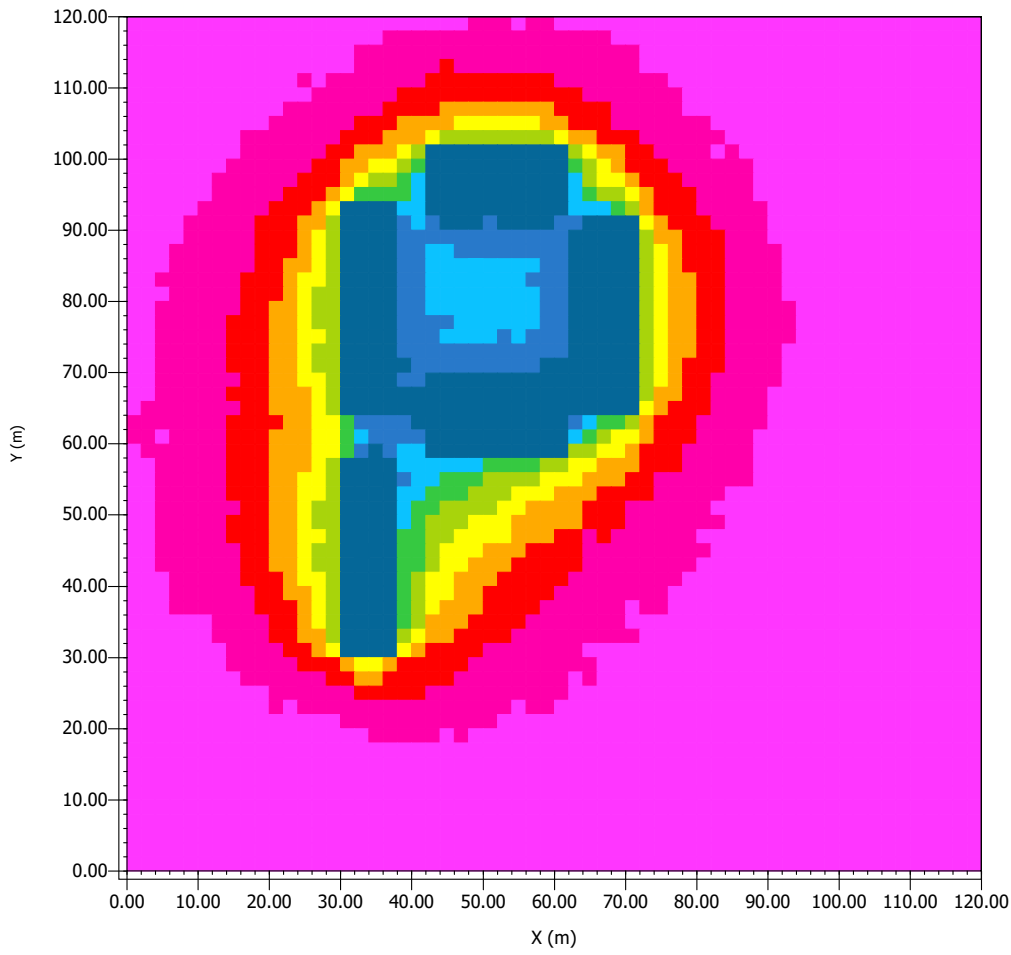
Dark Blue	unter 21.89 W/m ²
Blue	21.89 bis 28.37 W/m ²
Cyan	28.37 bis 34.86 W/m ²
Green	34.86 bis 41.35 W/m ²
Light Green	41.35 bis 47.84 W/m ²
Yellow	47.84 bis 54.32 W/m ²
Orange	54.32 bis 60.81 W/m ²
Red	60.81 bis 67.30 W/m ²
Magenta	67.30 bis 73.79 W/m ²
Pink	über 73.79 W/m ²

Min: 15.40 W/m²
Max: 80.27 W/m²

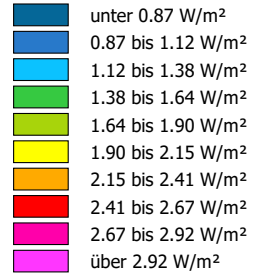


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 20:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

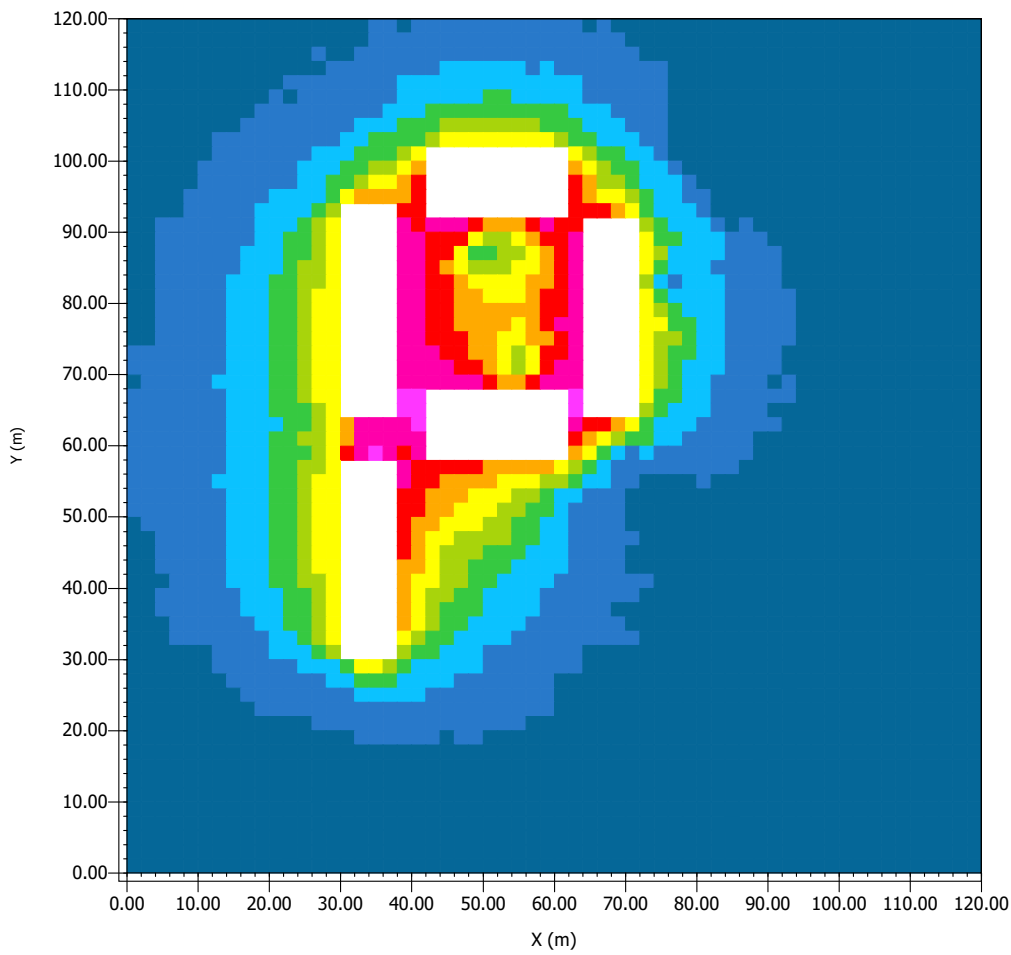


Min: 0.61 W/m²
Max: 3.18 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 08:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

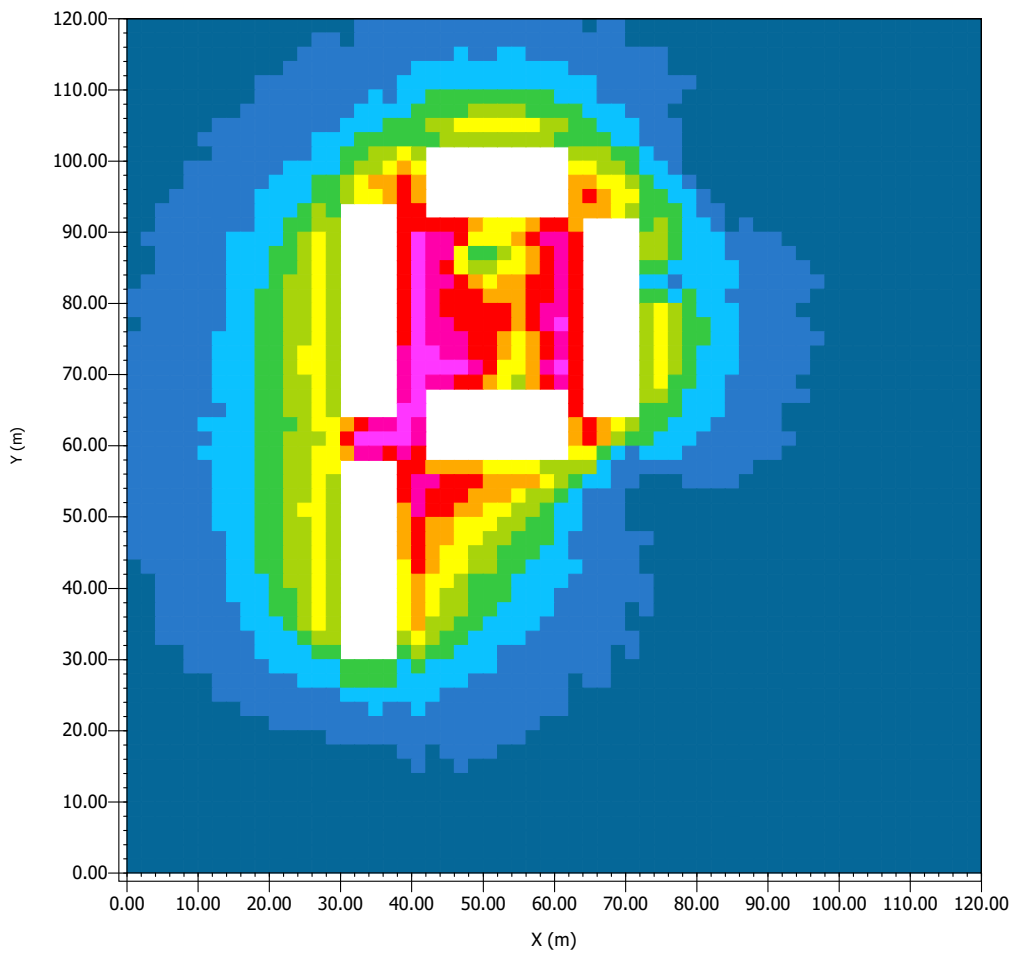
Dark Blue	unter 77.82 W/m ²
Blue	77.82 bis 82.90 W/m ²
Cyan	82.90 bis 87.98 W/m ²
Green	87.98 bis 93.07 W/m ²
Light Green	93.07 bis 98.15 W/m ²
Yellow	98.15 bis 103.23 W/m ²
Orange	103.23 bis 108.32 W/m ²
Red	108.32 bis 113.40 W/m ²
Magenta	113.40 bis 118.48 W/m ²
Pink	über 118.48 W/m ²

Min: 72.73 W/m²
Max: 123.57 W/m²

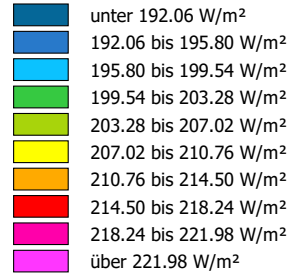


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 12:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

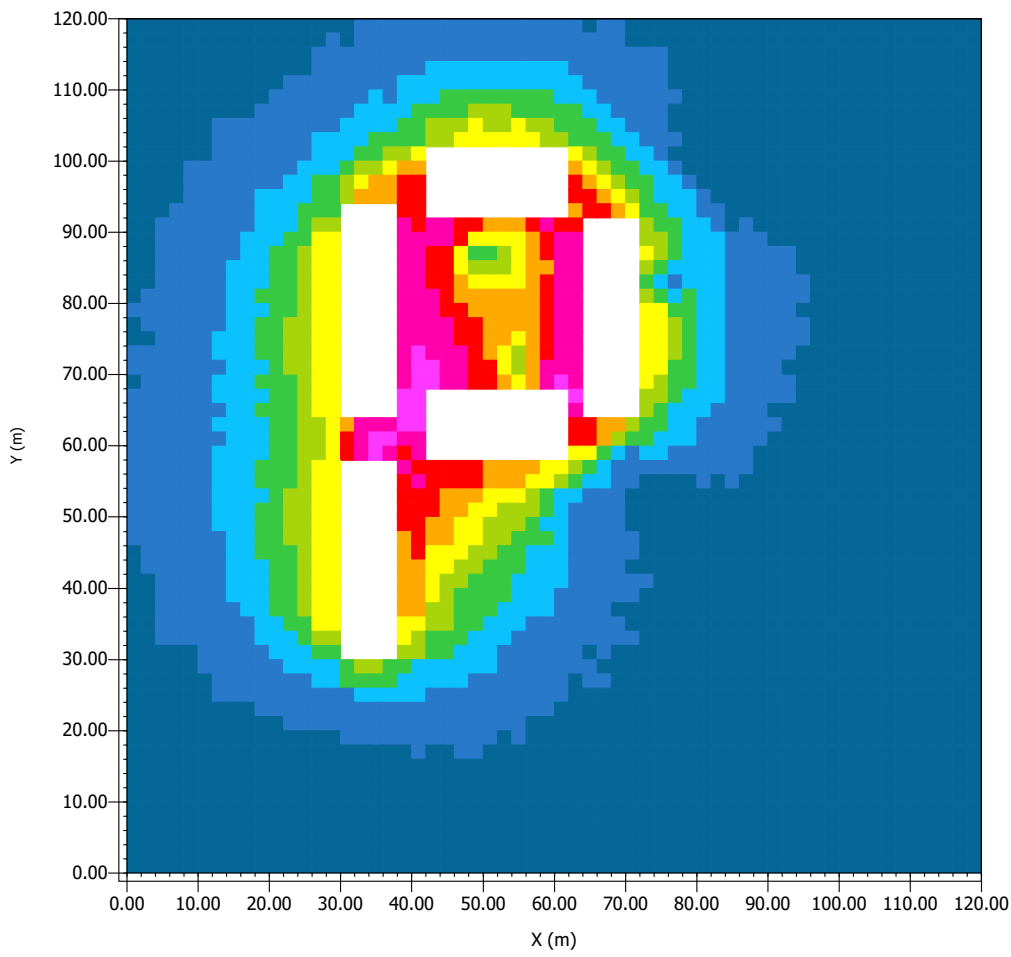


Min: 188.32 W/m²
Max: 225.72 W/m²

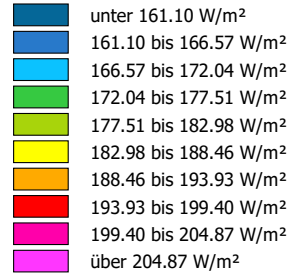


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 16:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

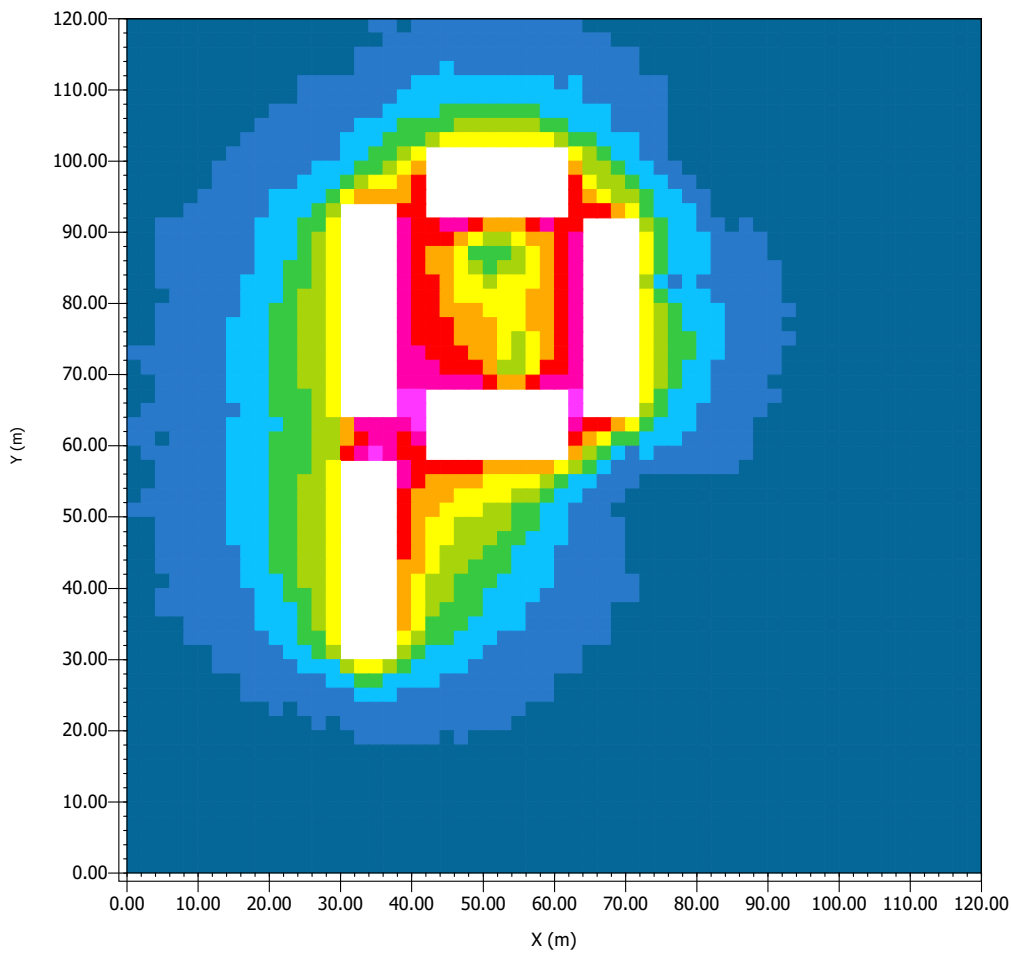


Min: 155.62 W/m²
Max: 210.35 W/m²

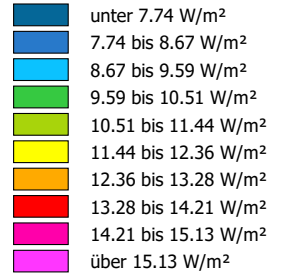


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 20:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

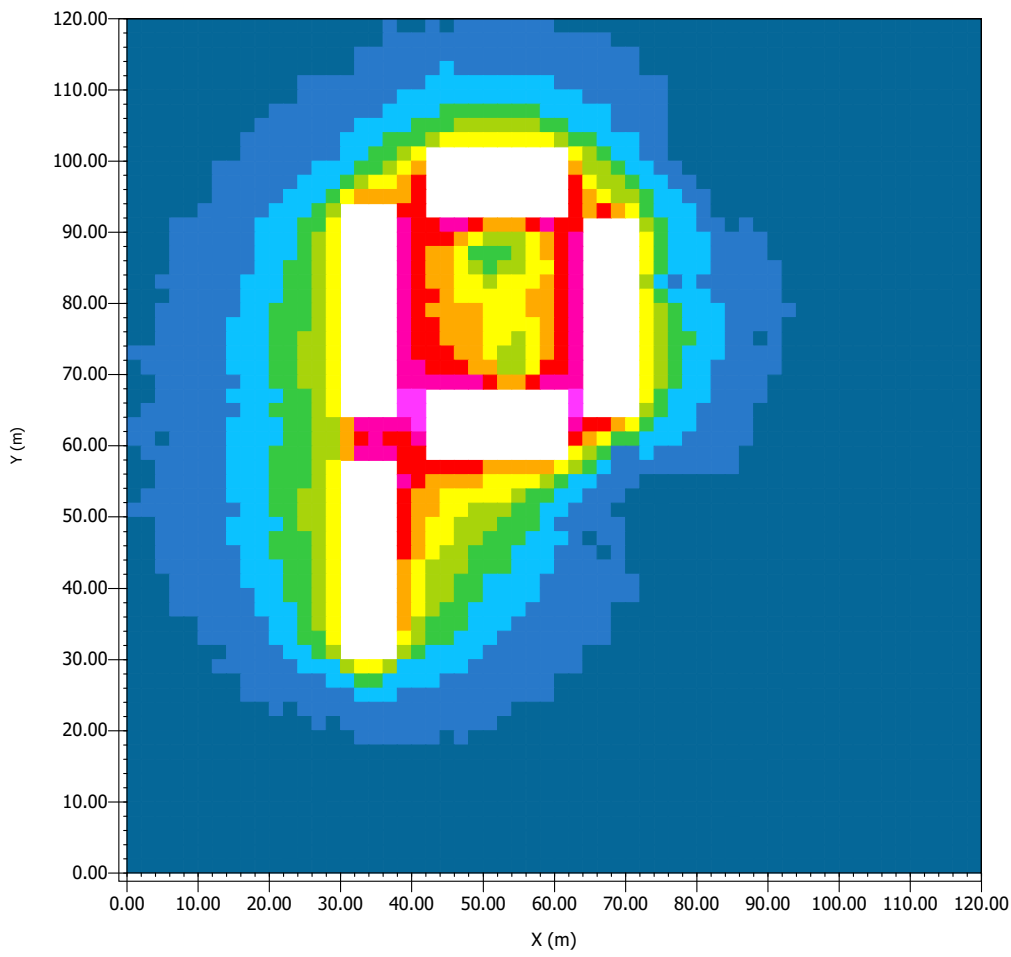


Min: 6.82 W/m²
Max: 16.05 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 22:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

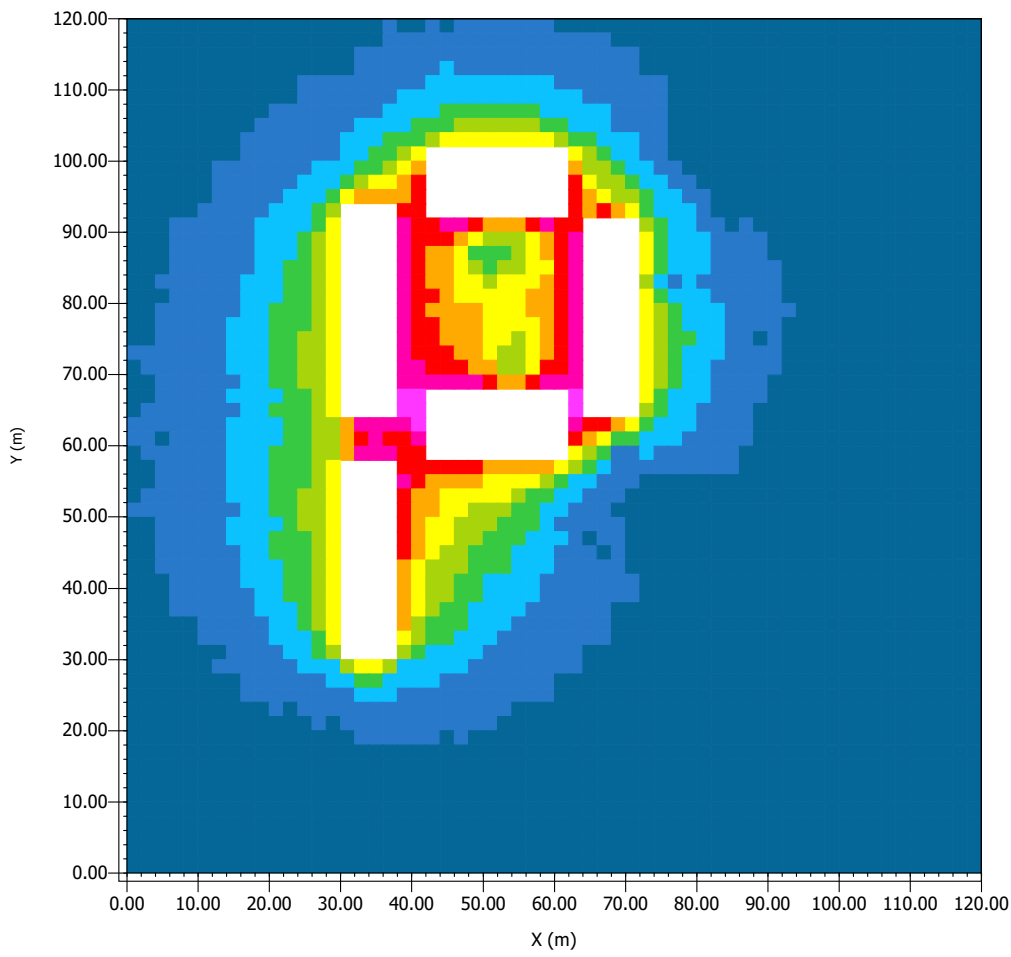
Dark Blue	unter 0.00 W/m ²
Blue	0.00 bis 0.00 W/m ²
Cyan	0.00 bis 0.00 W/m ²
Green	0.00 bis 0.00 W/m ²
Light Green	0.00 bis 0.00 W/m ²
Yellow	0.00 bis 0.00 W/m ²
Orange	0.00 bis 0.00 W/m ²
Red	0.00 bis 0.00 W/m ²
Pink	0.00 bis 0.00 W/m ²
Magenta	über 0.00 W/m ²

Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 00:00:01 24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

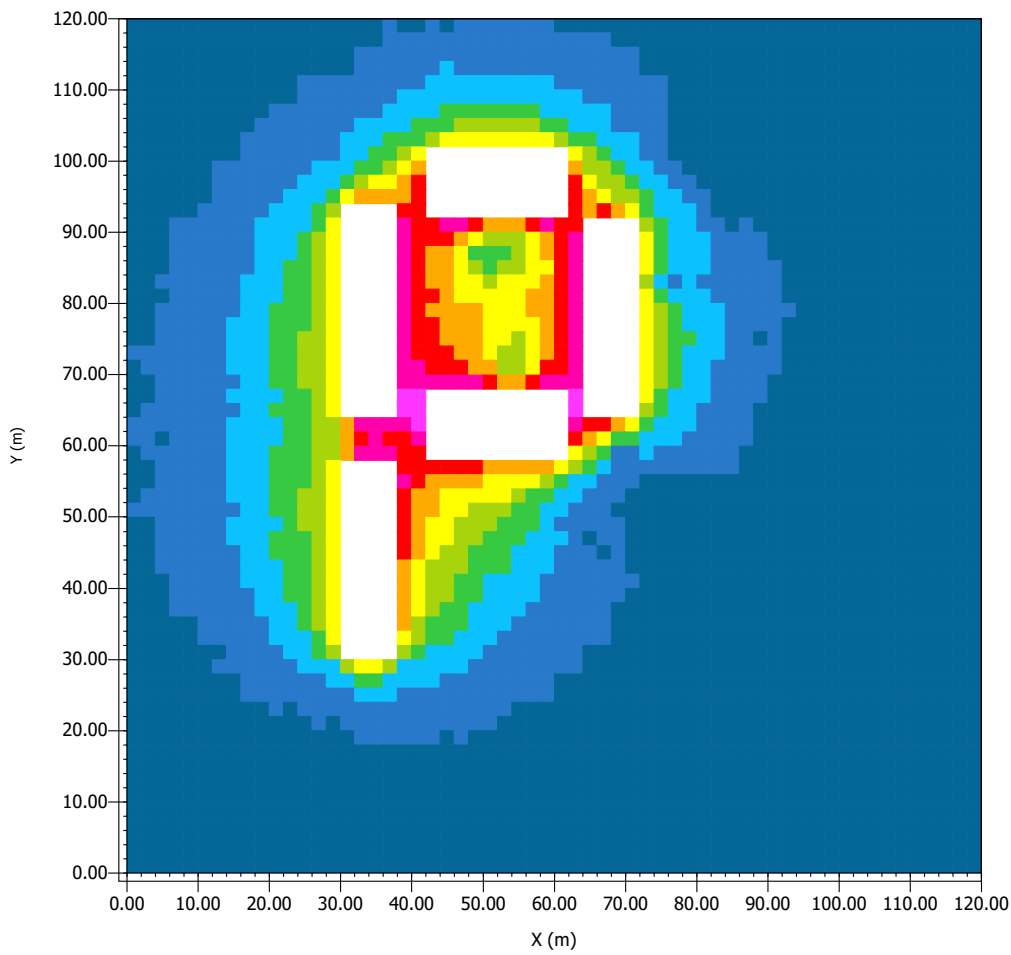


Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 02:00:01 24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

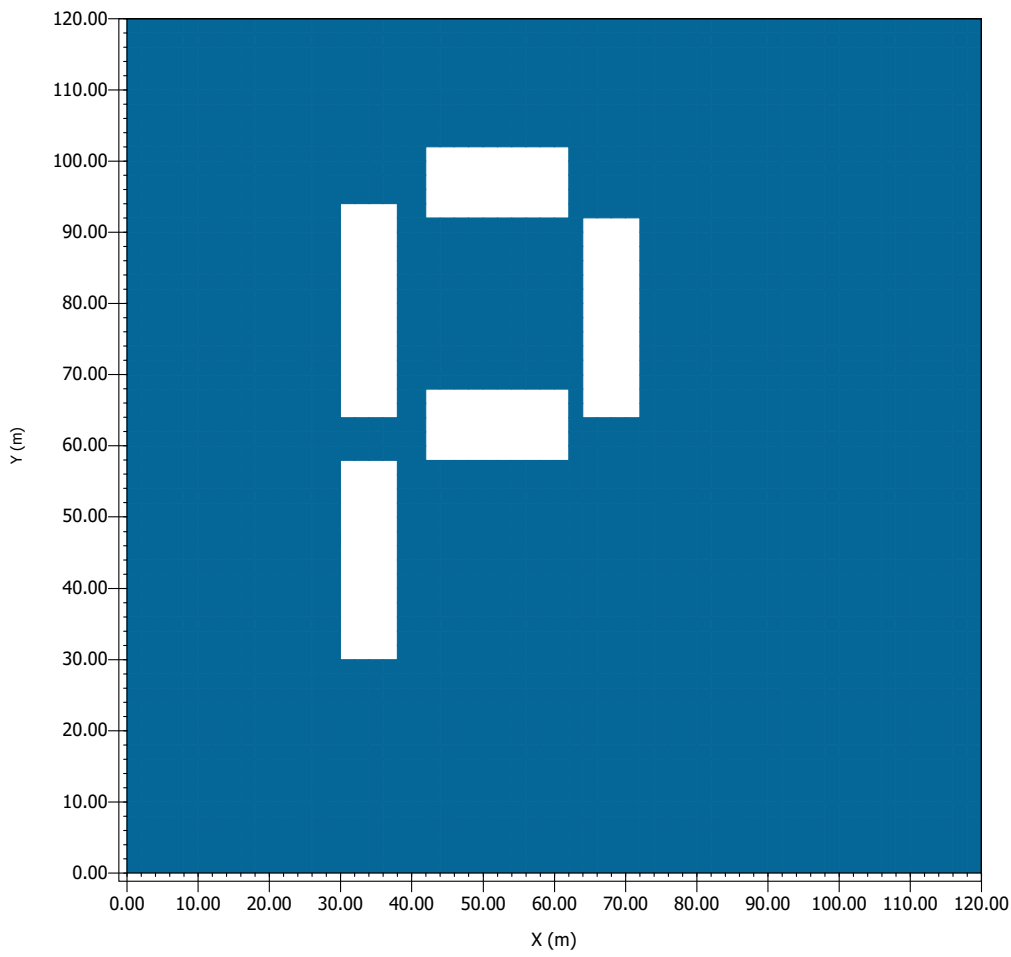


Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 04:00:01 24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

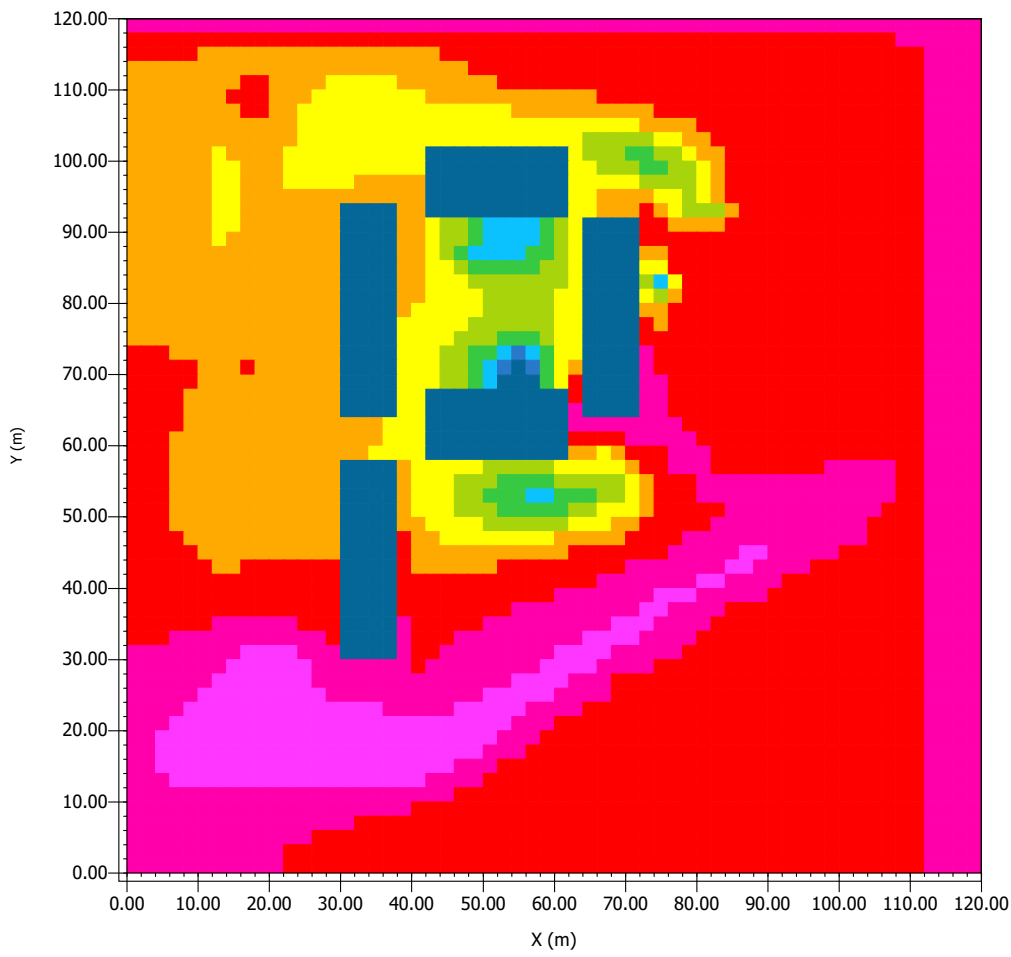


Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²

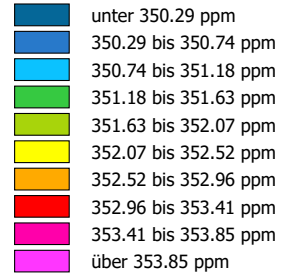


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 08:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

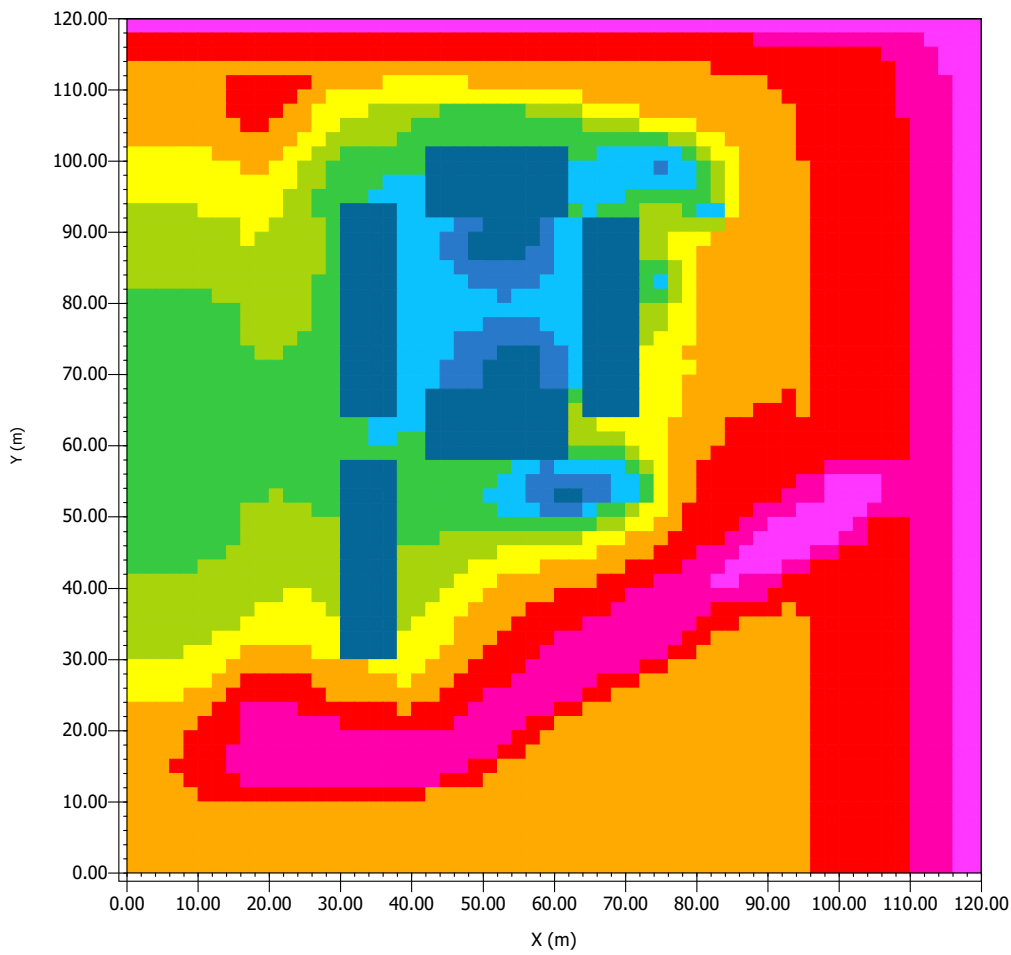


Min: 349.85 ppm
Max: 354.30 ppm



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 12:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

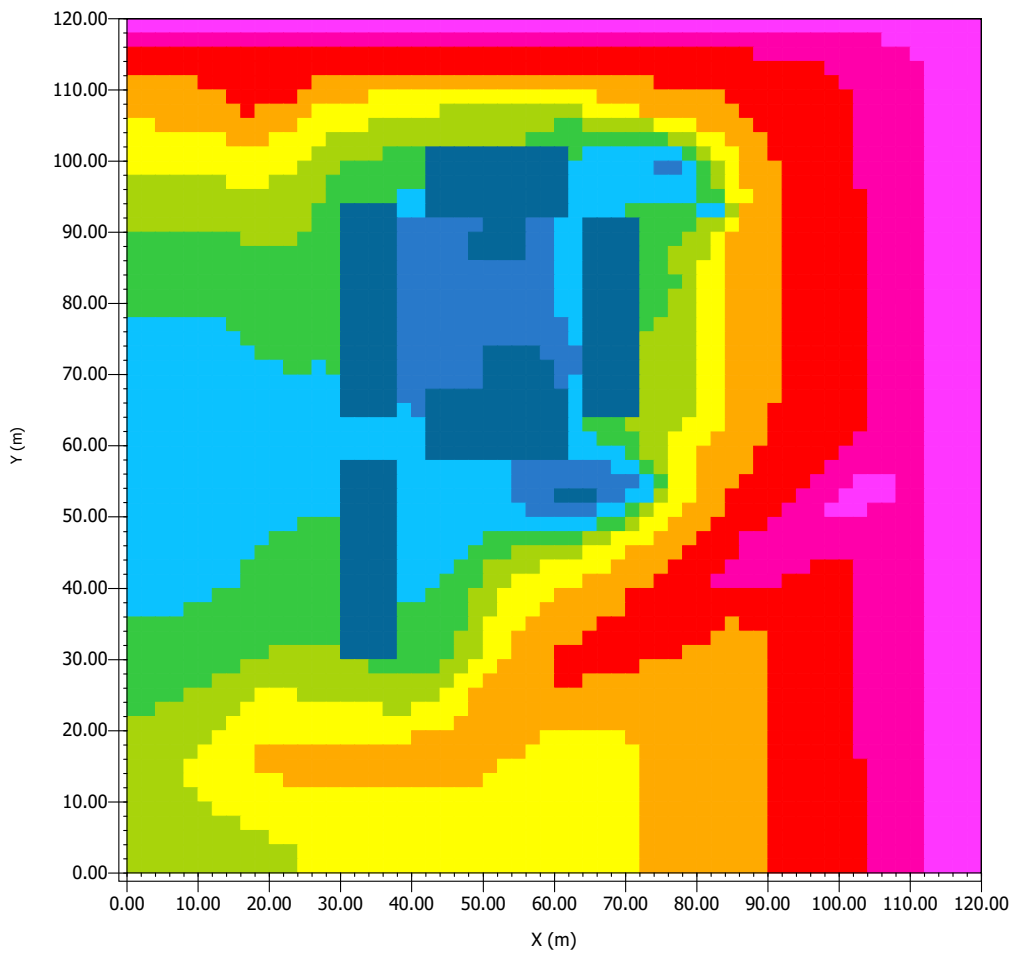
- unter 357.38 ppm
- 357.38 bis 357.92 ppm
- 357.92 bis 358.46 ppm
- 358.46 bis 359.00 ppm
- 359.00 bis 359.53 ppm
- 359.53 bis 360.07 ppm
- 360.07 bis 360.61 ppm
- 360.61 bis 361.15 ppm
- 361.15 bis 361.69 ppm
- über 361.69 ppm

Min: 356.84 ppm
Max: 362.22 ppm

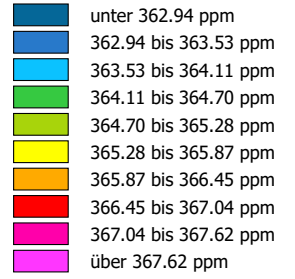


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 16:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

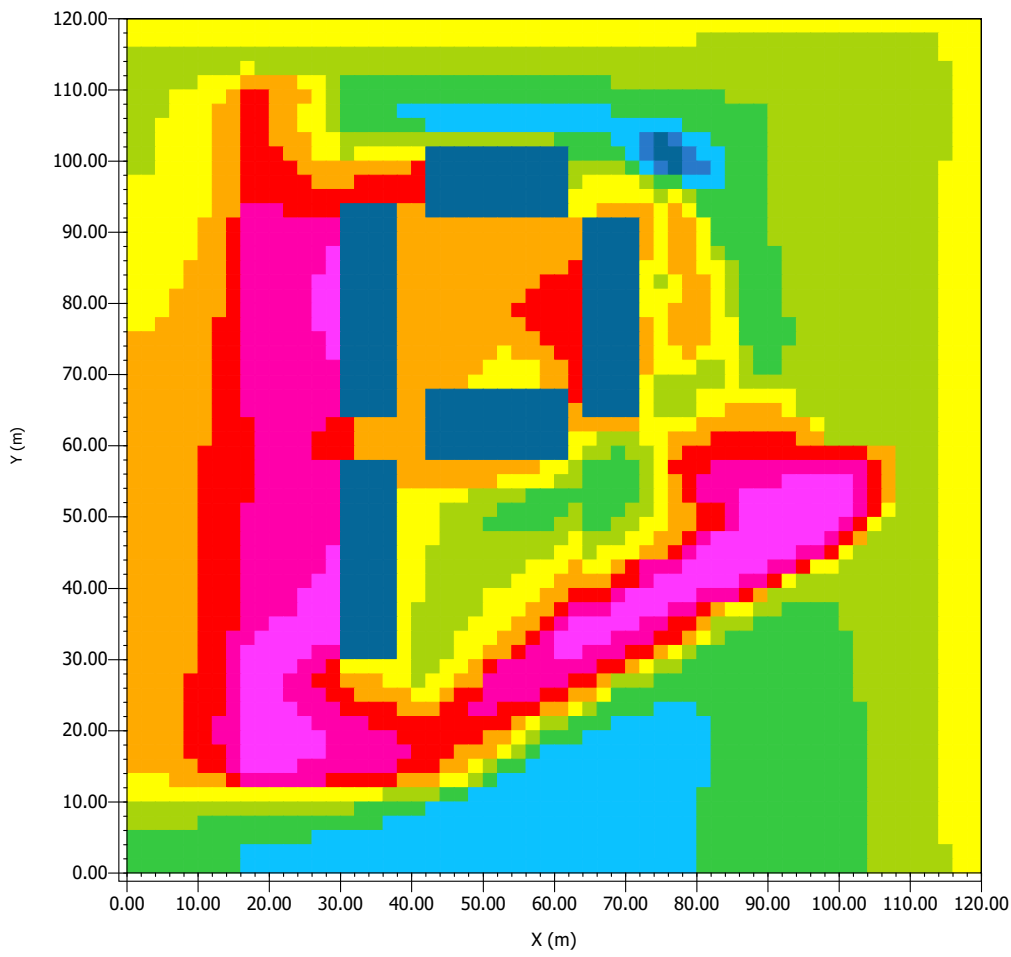


Min: 362.36 ppm
Max: 368.21 ppm



Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 20:00:01 23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

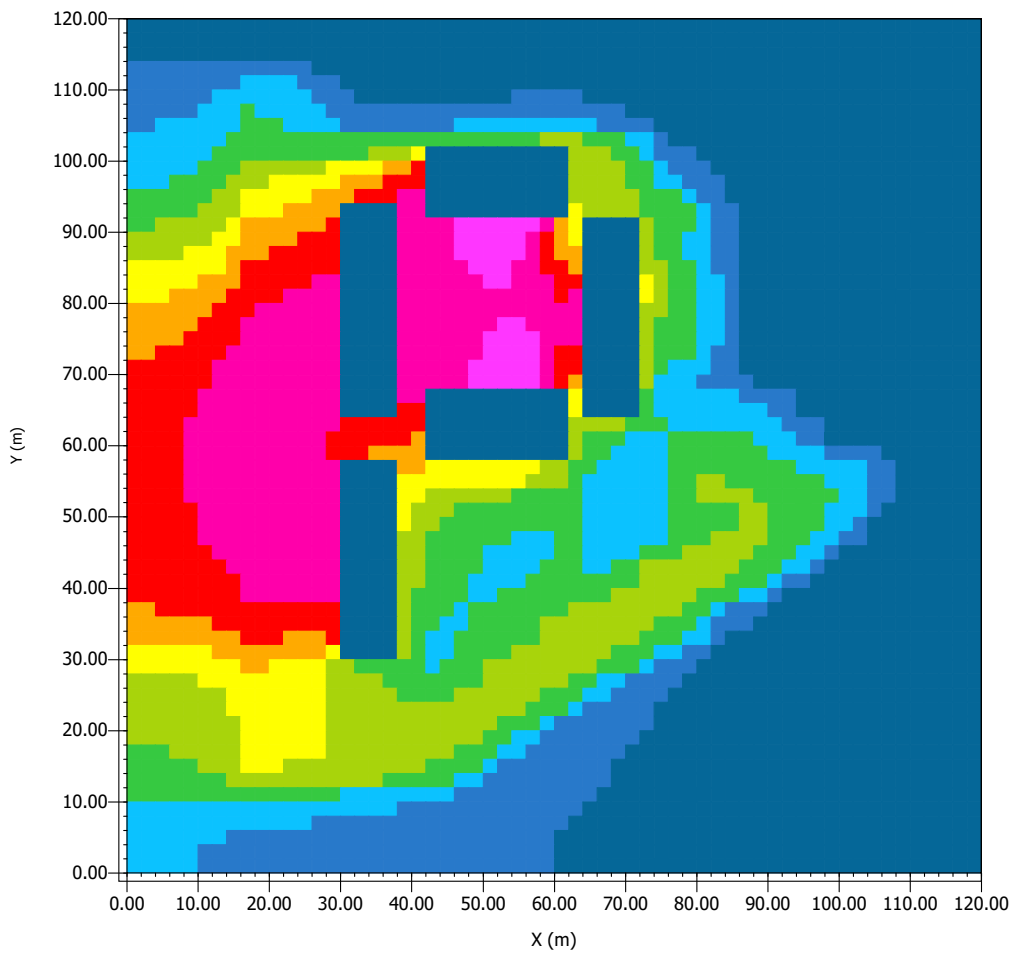
- unter 360.10 ppm
- 360.10 bis 360.24 ppm
- 360.24 bis 360.38 ppm
- 360.38 bis 360.51 ppm
- 360.51 bis 360.65 ppm
- 360.65 bis 360.79 ppm
- 360.79 bis 360.93 ppm
- 360.93 bis 361.07 ppm
- 361.07 bis 361.21 ppm
- über 361.21 ppm

Min: 359.96 ppm
Max: 361.35 ppm

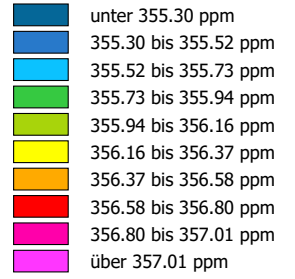


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 00:00:01 24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

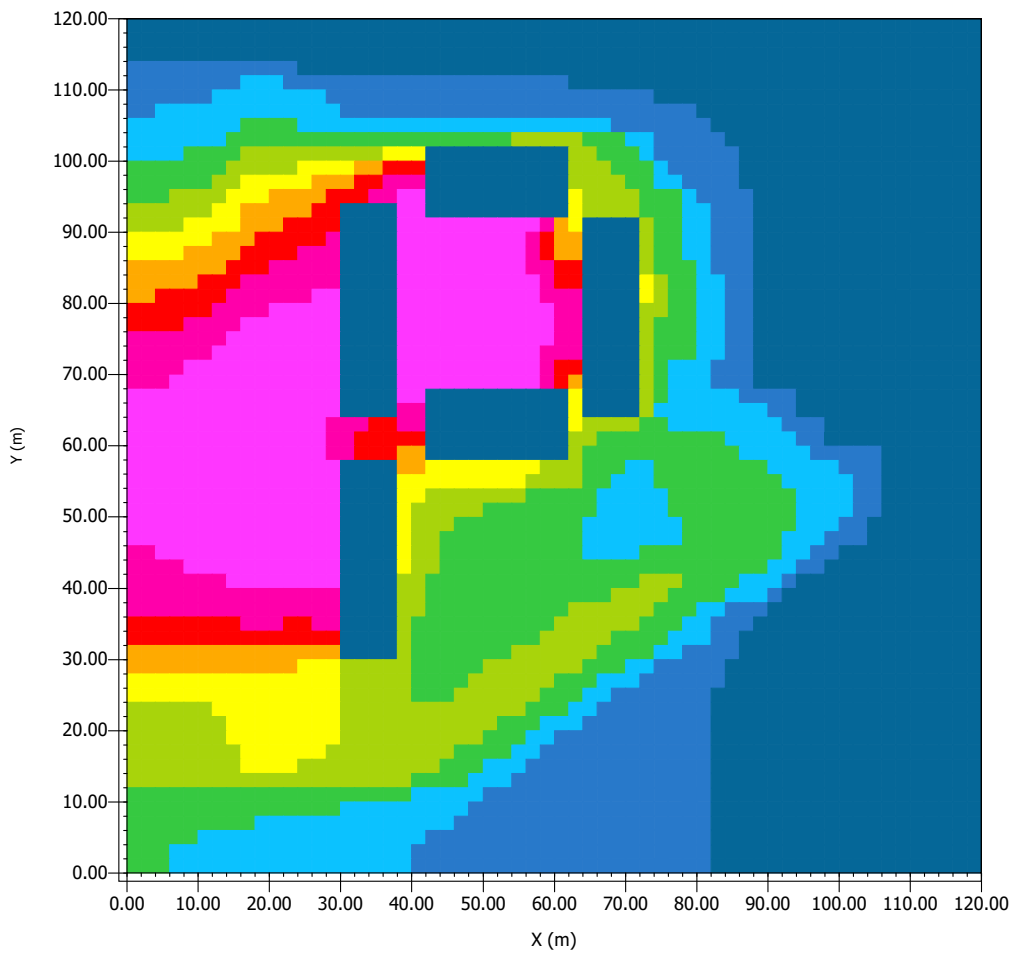


Min: 355.09 ppm
Max: 357.23 ppm

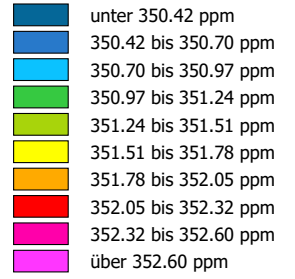


Abbildung 1: Simulation ZONA
1 VERANO 04:00:01 24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2



Min: 350.15 ppm
Max: 352.87 ppm

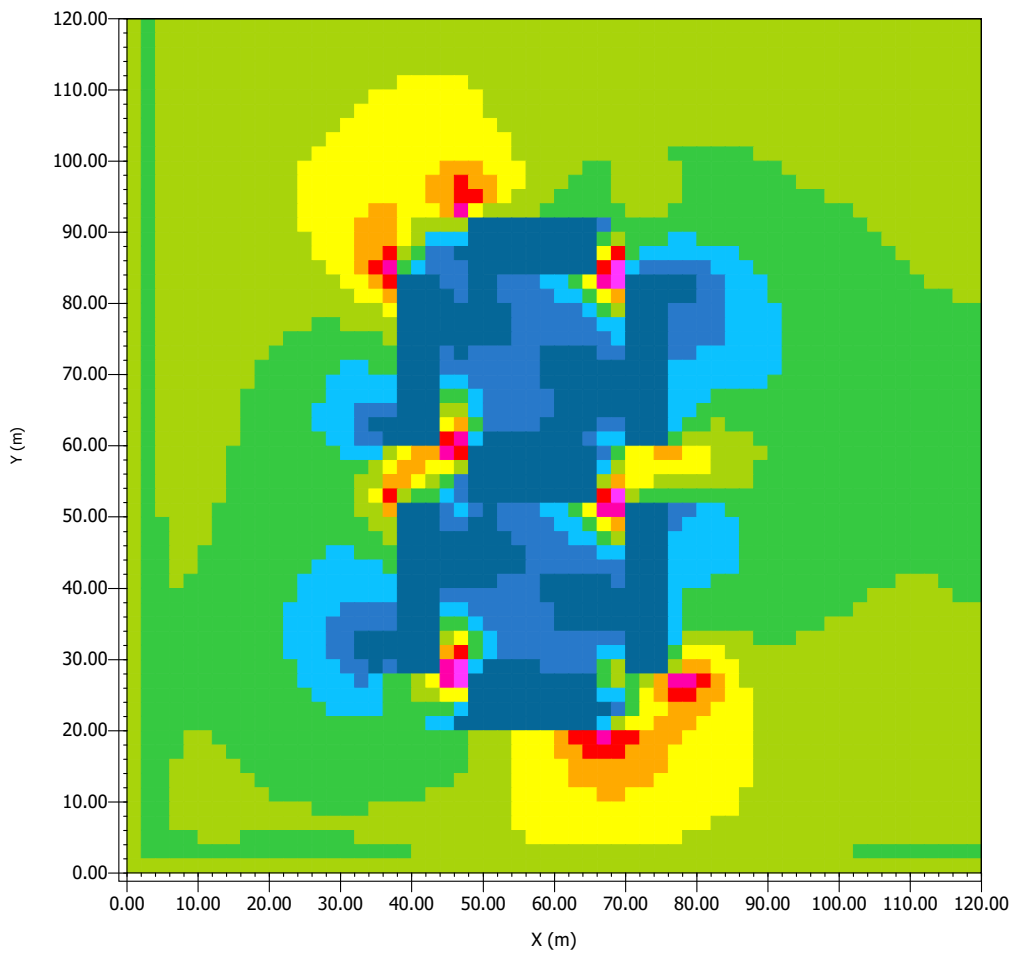


RESULTADOS SIMULACIÓN ZONA 2:

INVIERNO

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

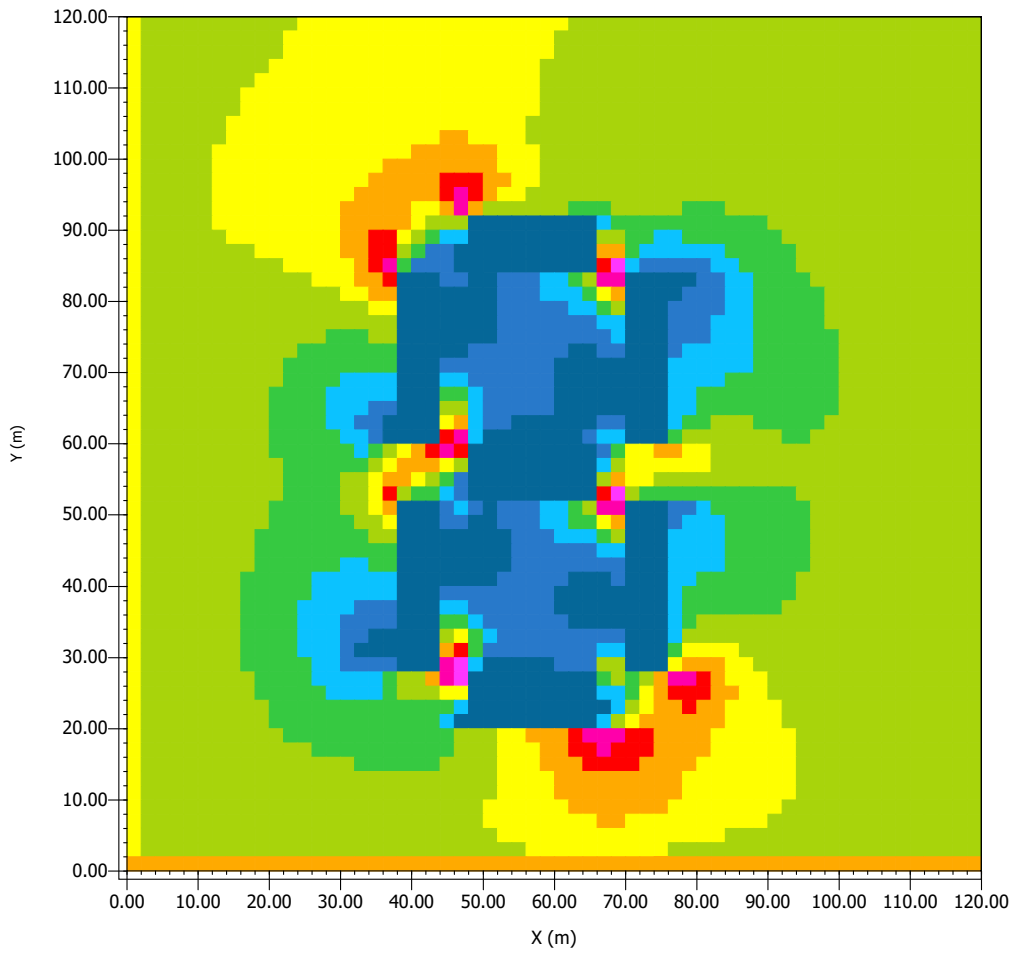
Dark Blue	unter 0.06 m/s
Blue	0.06 bis 0.12 m/s
Light Blue	0.12 bis 0.18 m/s
Green	0.18 bis 0.24 m/s
Light Green	0.24 bis 0.30 m/s
Yellow	0.30 bis 0.36 m/s
Orange	0.36 bis 0.42 m/s
Red	0.42 bis 0.48 m/s
Magenta	0.48 bis 0.54 m/s
Pink	über 0.54 m/s

Min: 0.00 m/s
Max: 0.59 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

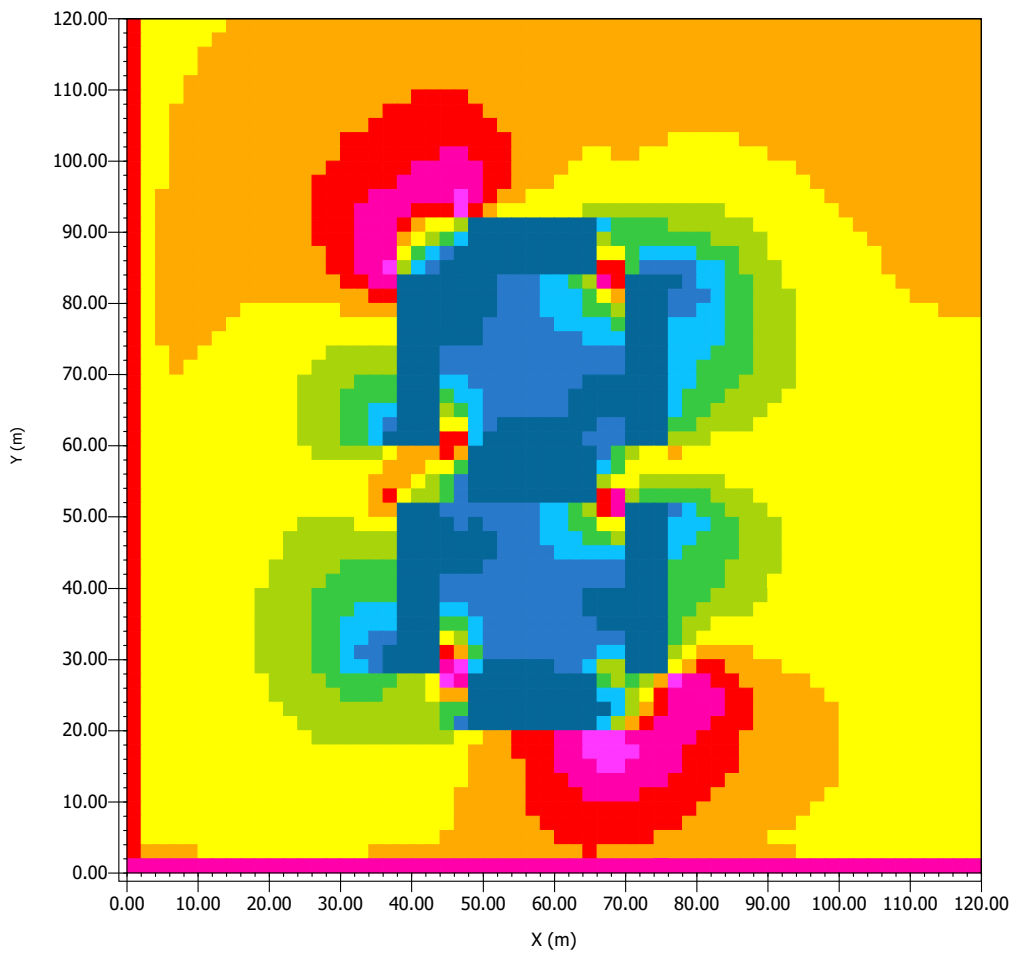
Dark Blue	unter 0.07 m/s
Blue	0.07 bis 0.12 m/s
Light Blue	0.12 bis 0.18 m/s
Green	0.18 bis 0.24 m/s
Light Green	0.24 bis 0.30 m/s
Yellow	0.30 bis 0.36 m/s
Orange	0.36 bis 0.42 m/s
Red	0.42 bis 0.48 m/s
Pink	0.48 bis 0.53 m/s
Magenta	über 0.53 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 0.59 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

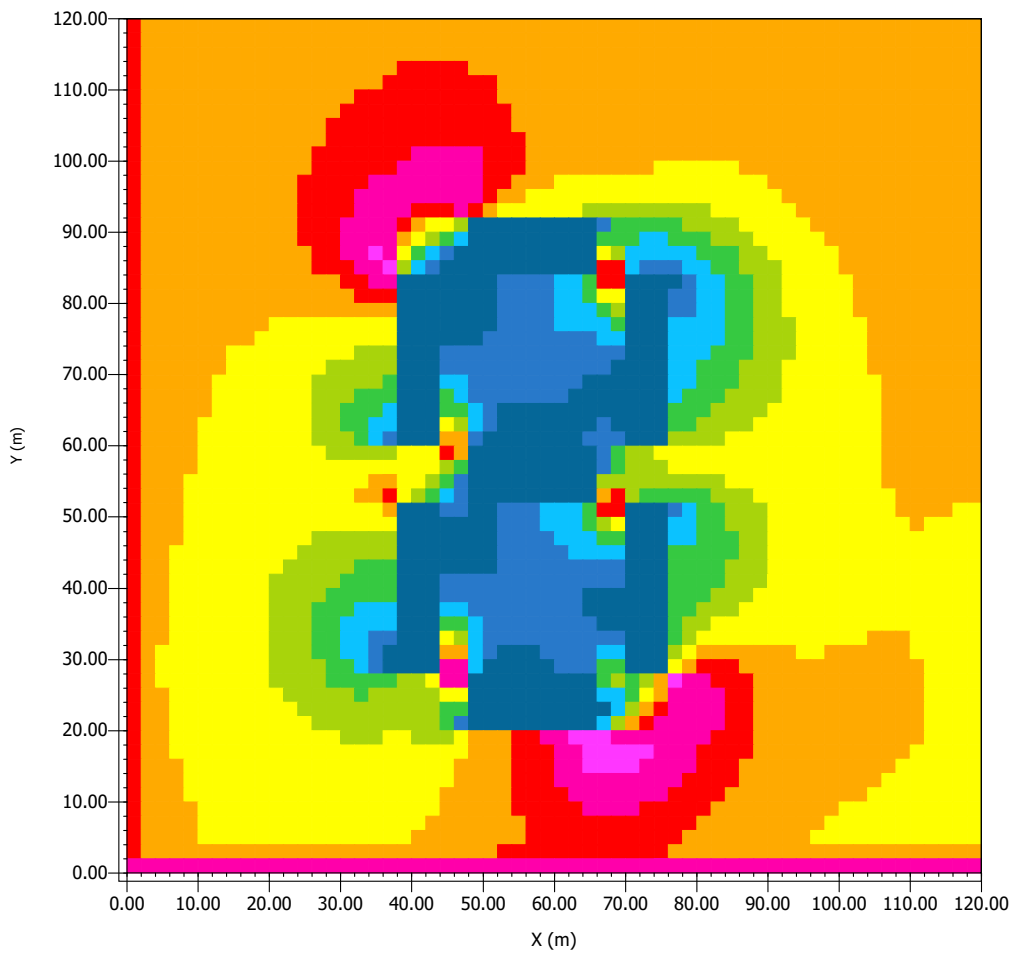
Dark Blue	unter 0.06 m/s
Blue	0.06 bis 0.11 m/s
Cyan	0.11 bis 0.17 m/s
Green	0.17 bis 0.22 m/s
Light Green	0.22 bis 0.27 m/s
Yellow	0.27 bis 0.33 m/s
Orange	0.33 bis 0.38 m/s
Red	0.38 bis 0.43 m/s
Pink	0.43 bis 0.48 m/s
Magenta	über 0.48 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 0.54 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 18:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

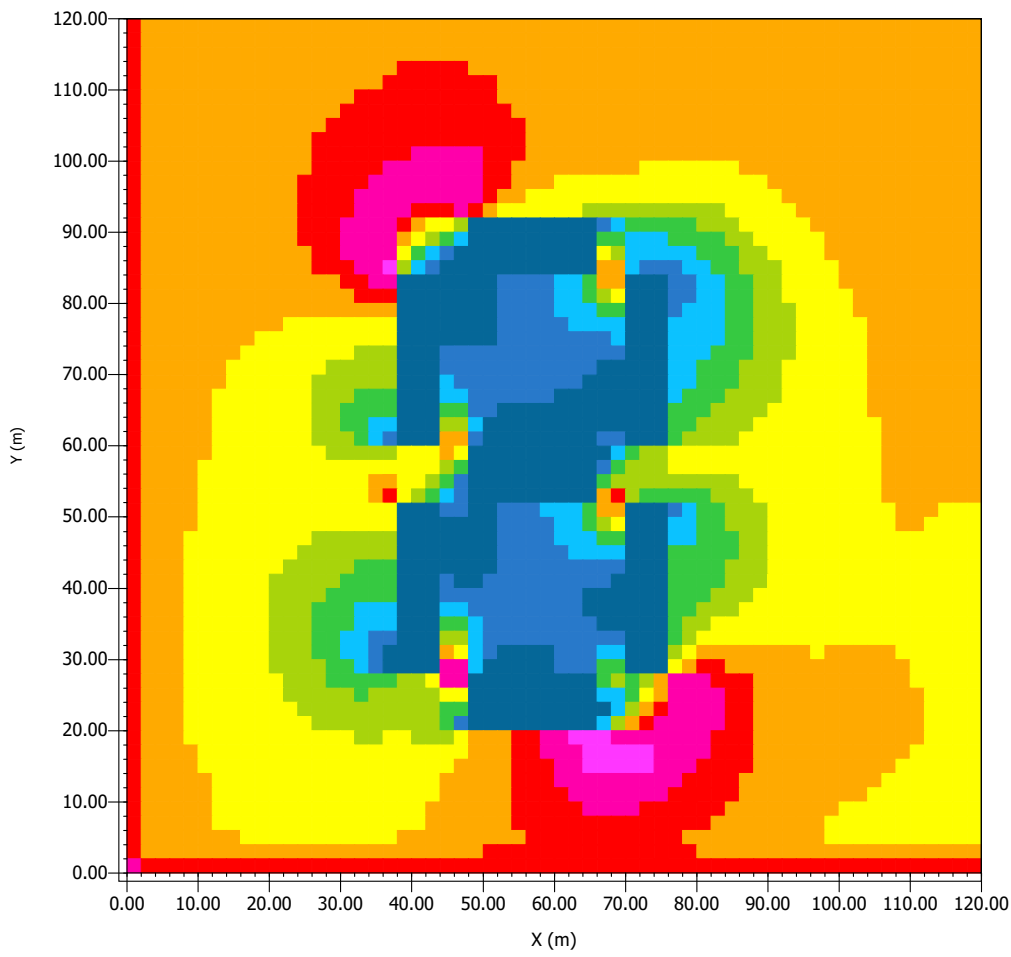
Dark Blue	unter 0.06 m/s
Blue	0.06 bis 0.12 m/s
Cyan	0.12 bis 0.17 m/s
Green	0.17 bis 0.22 m/s
Light Green	0.22 bis 0.28 m/s
Yellow	0.28 bis 0.33 m/s
Orange	0.33 bis 0.38 m/s
Red	0.38 bis 0.44 m/s
Magenta	0.44 bis 0.49 m/s
Pink	über 0.49 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 0.54 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 20:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

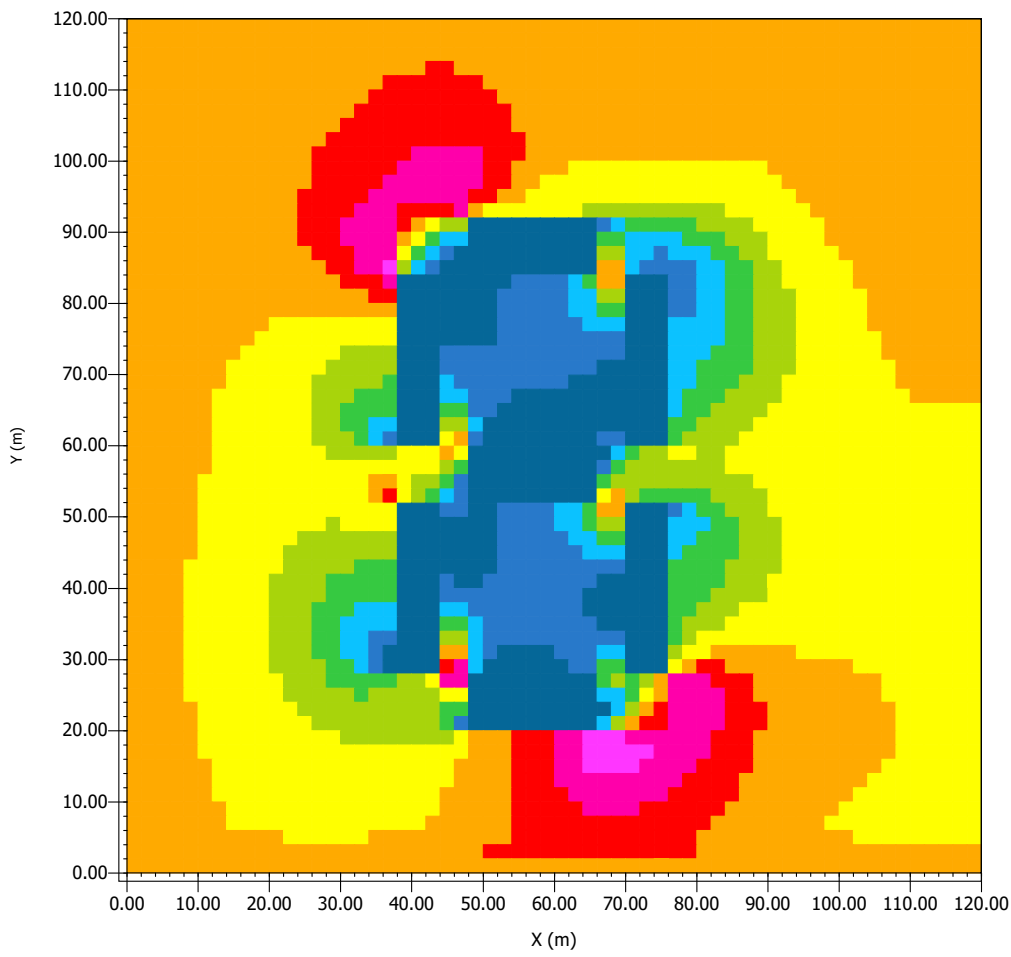
	unter 0.06 m/s
	0.06 bis 0.12 m/s
	0.12 bis 0.17 m/s
	0.17 bis 0.23 m/s
	0.23 bis 0.28 m/s
	0.28 bis 0.33 m/s
	0.33 bis 0.39 m/s
	0.39 bis 0.44 m/s
	0.44 bis 0.50 m/s
	über 0.50 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 0.55 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

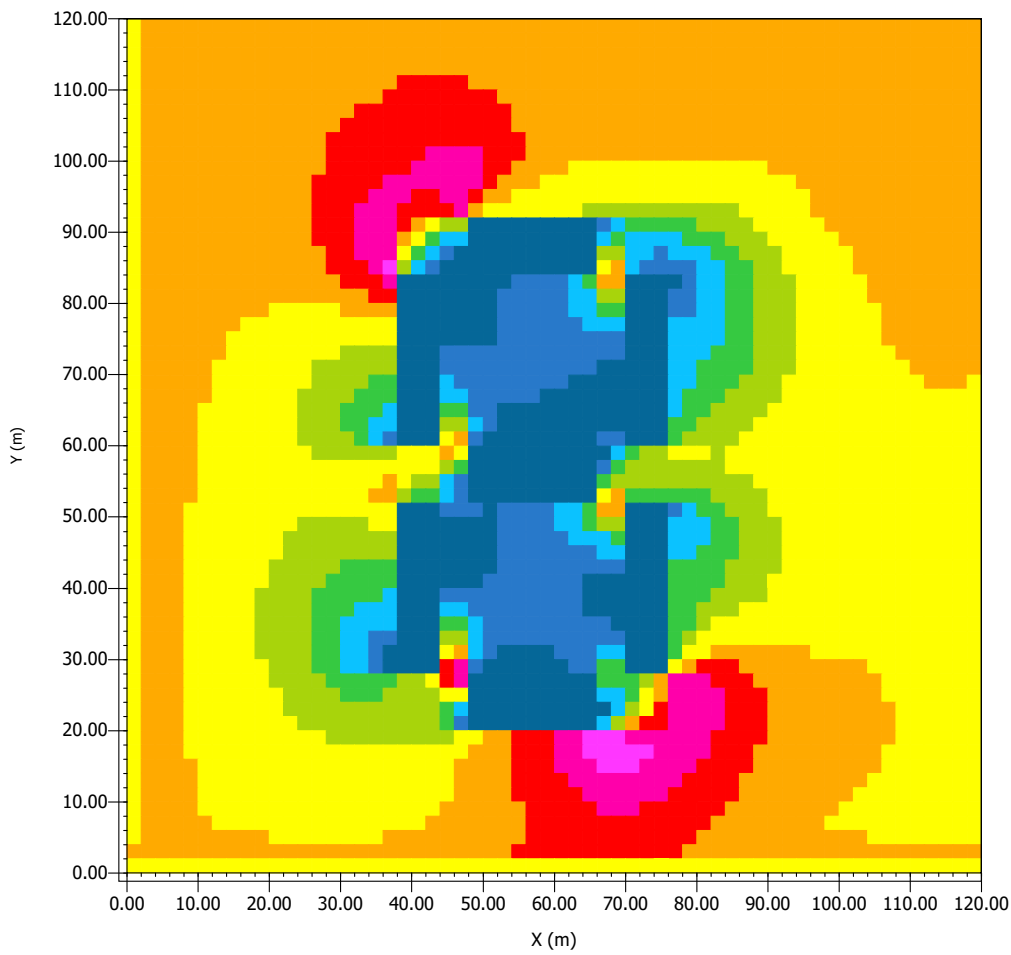
Dark Blue	unter 0.06 m/s
Blue	0.06 bis 0.12 m/s
Cyan	0.12 bis 0.18 m/s
Green	0.18 bis 0.23 m/s
Light Green	0.23 bis 0.29 m/s
Yellow	0.29 bis 0.34 m/s
Orange	0.34 bis 0.40 m/s
Red	0.40 bis 0.46 m/s
Pink	0.46 bis 0.51 m/s
Magenta	über 0.51 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 0.57 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 04:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

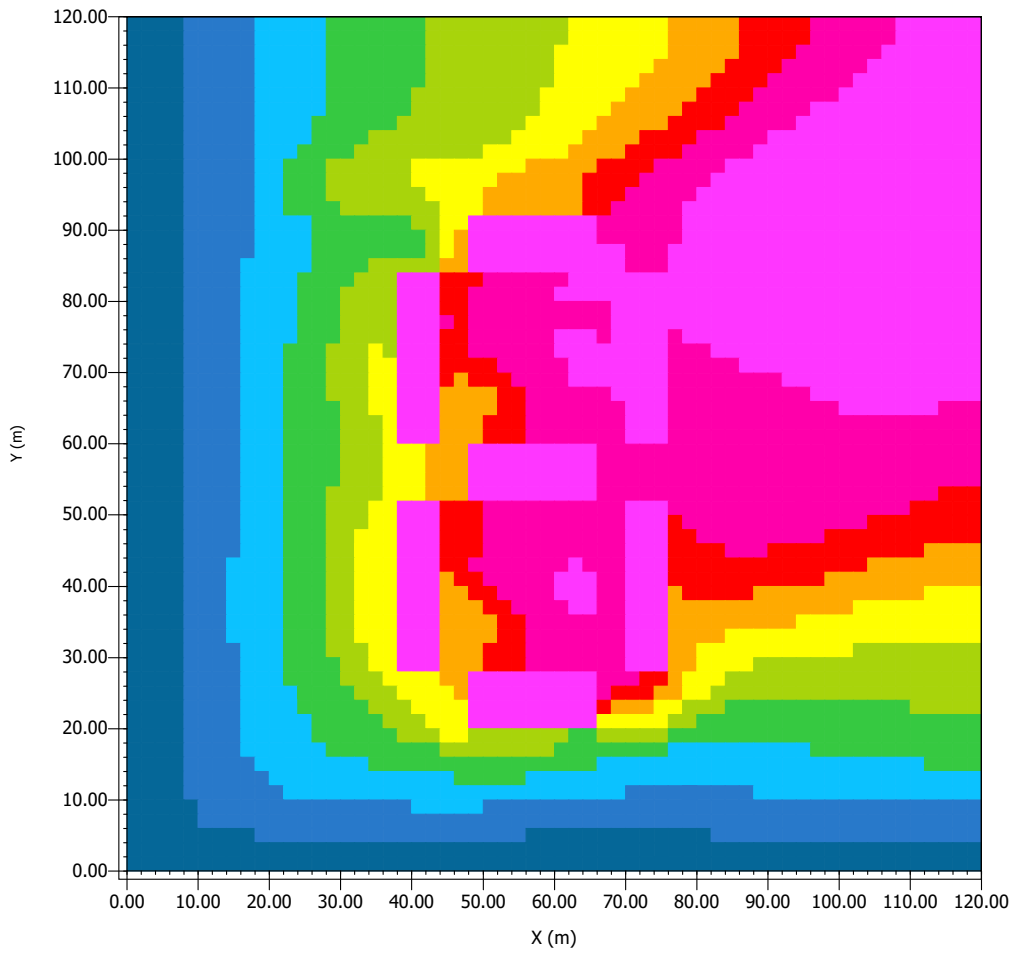
Dark Blue	unter 0.07 m/s
Blue	0.07 bis 0.12 m/s
Light Blue	0.12 bis 0.18 m/s
Green	0.18 bis 0.24 m/s
Light Green	0.24 bis 0.30 m/s
Yellow	0.30 bis 0.35 m/s
Orange	0.35 bis 0.41 m/s
Red	0.41 bis 0.47 m/s
Pink	0.47 bis 0.53 m/s
Magenta	über 0.53 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 0.58 m/s

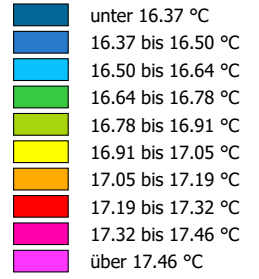


Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

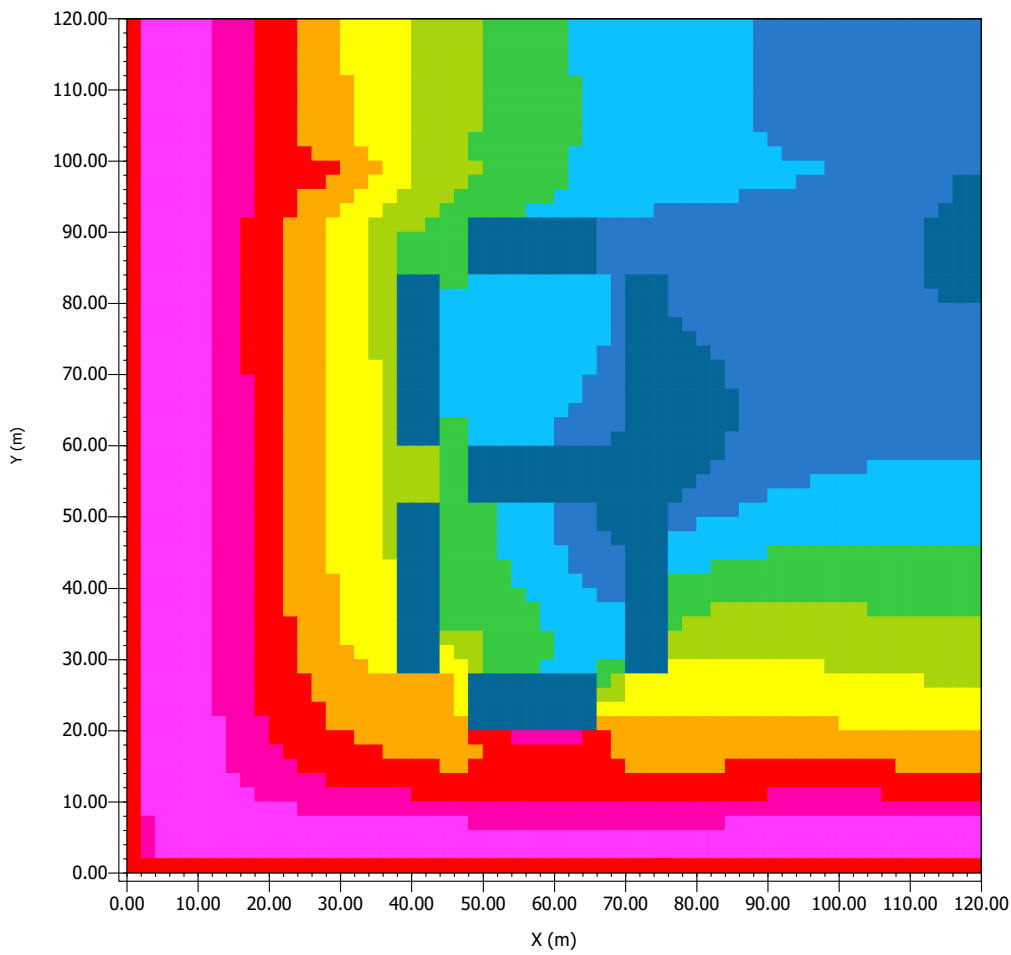


Min: 16.23 °C
Max: 17.60 °C

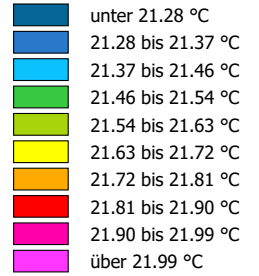


Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

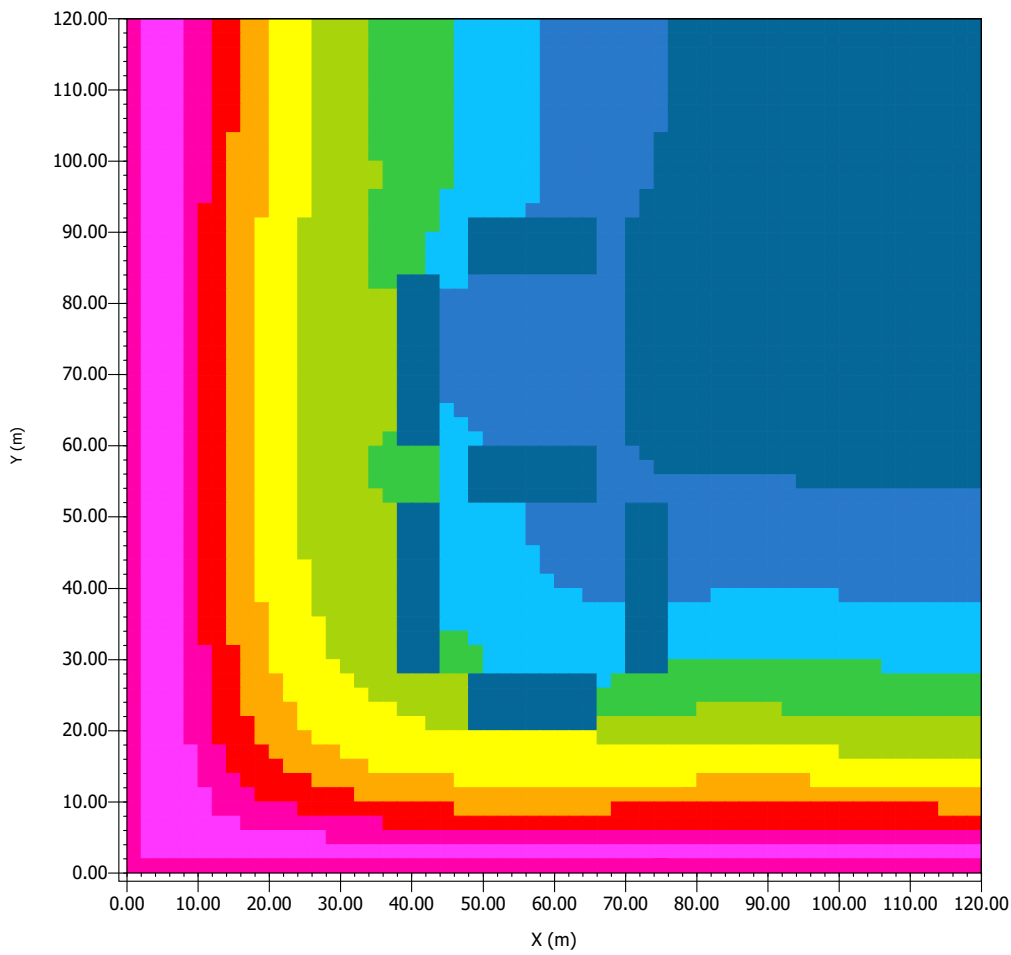


Min: 21.19 °C
Max: 22.08 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

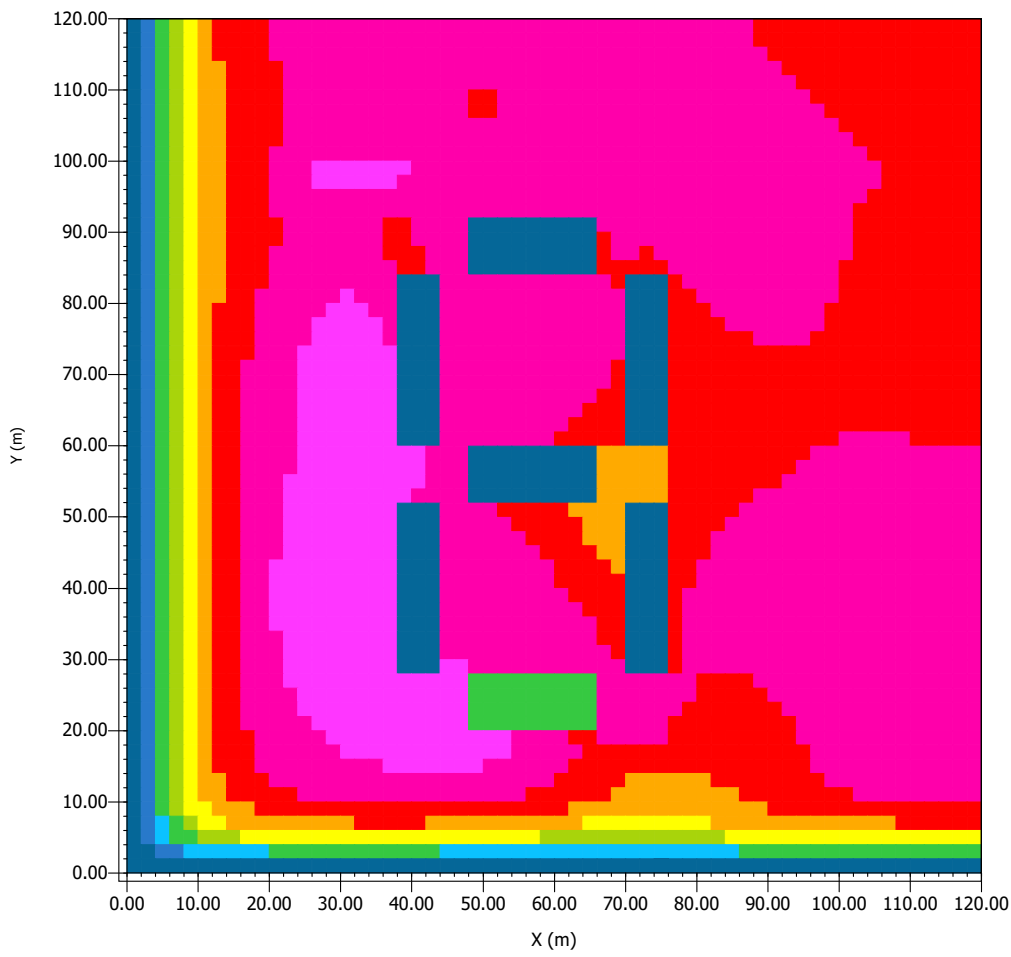
- unter 24.89 °C
- 24.89 bis 25.16 °C
- 25.16 bis 25.43 °C
- 25.43 bis 25.70 °C
- 25.70 bis 25.98 °C
- 25.98 bis 26.25 °C
- 26.25 bis 26.52 °C
- 26.52 bis 26.79 °C
- 26.79 bis 27.07 °C
- über 27.07 °C

Min: 24.62 °C
Max: 27.34 °C

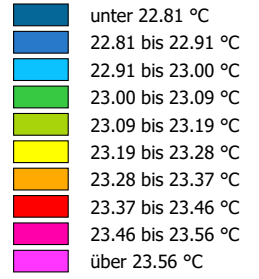


Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 20:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

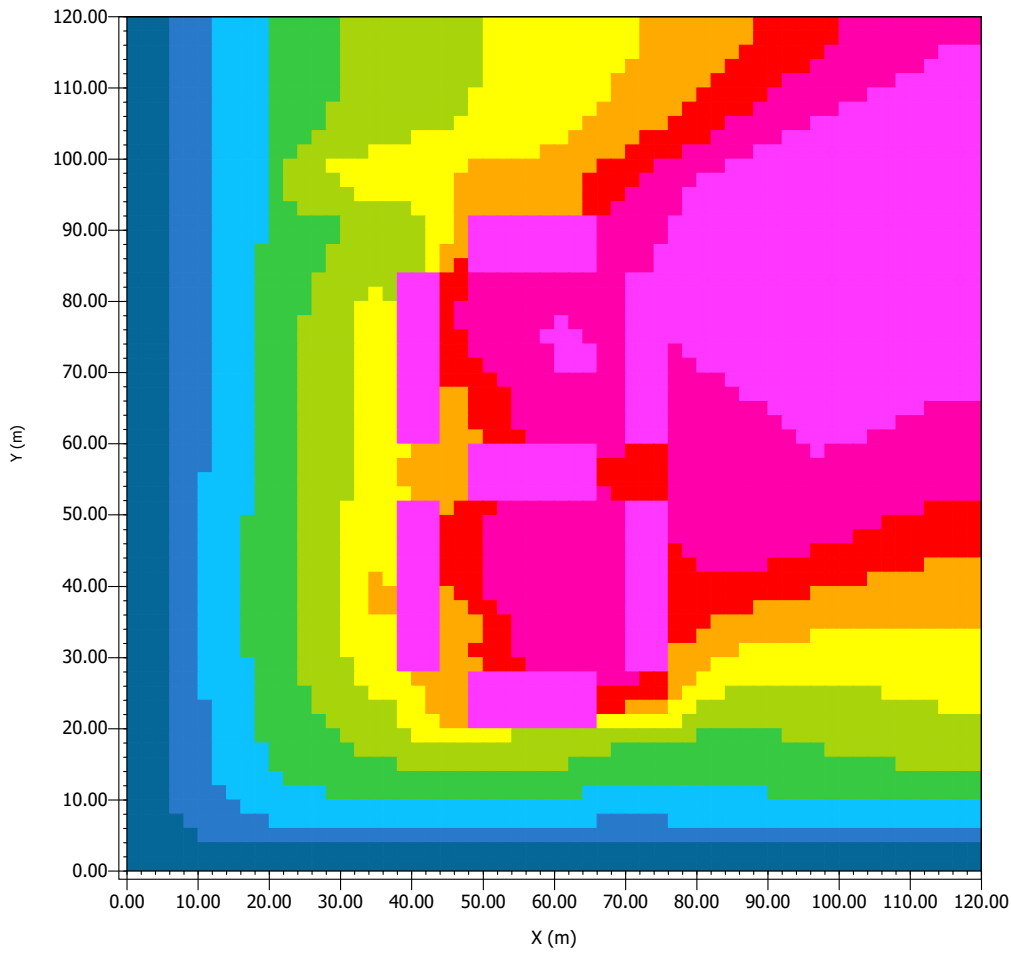


Min: 22.72 °C
Max: 23.65 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

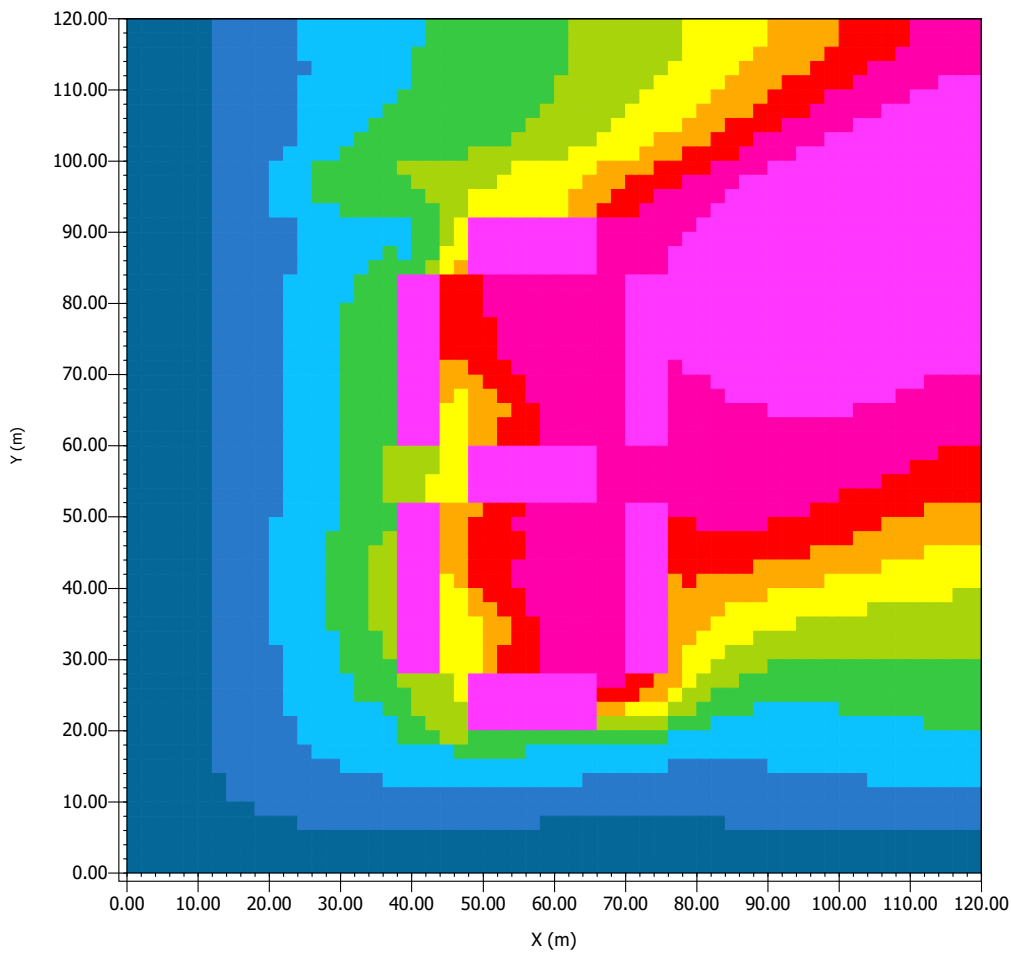
- unter 18.85 °C
- 18.85 bis 19.04 °C
- 19.04 bis 19.23 °C
- 19.23 bis 19.42 °C
- 19.42 bis 19.60 °C
- 19.60 bis 19.79 °C
- 19.79 bis 19.98 °C
- 19.98 bis 20.16 °C
- 20.16 bis 20.35 °C
- über 20.35 °C

Min: 18.67 °C
Max: 20.54 °C

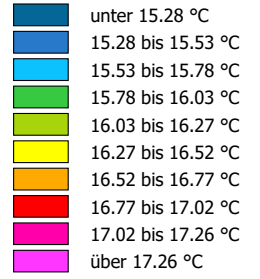


Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 04:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

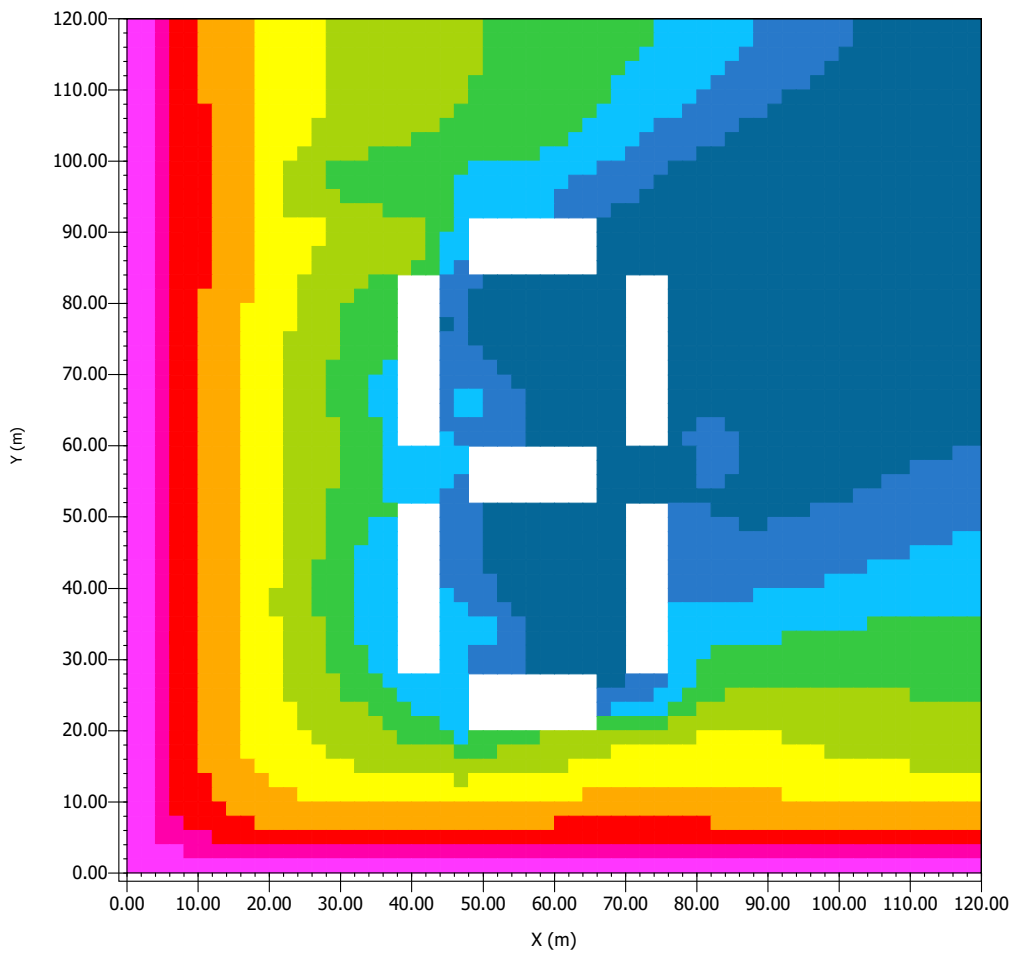


Min: 15.03 °C
Max: 17.51 °C

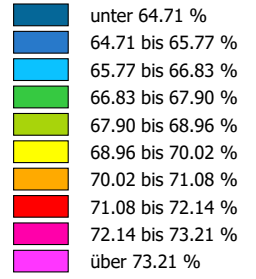


Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

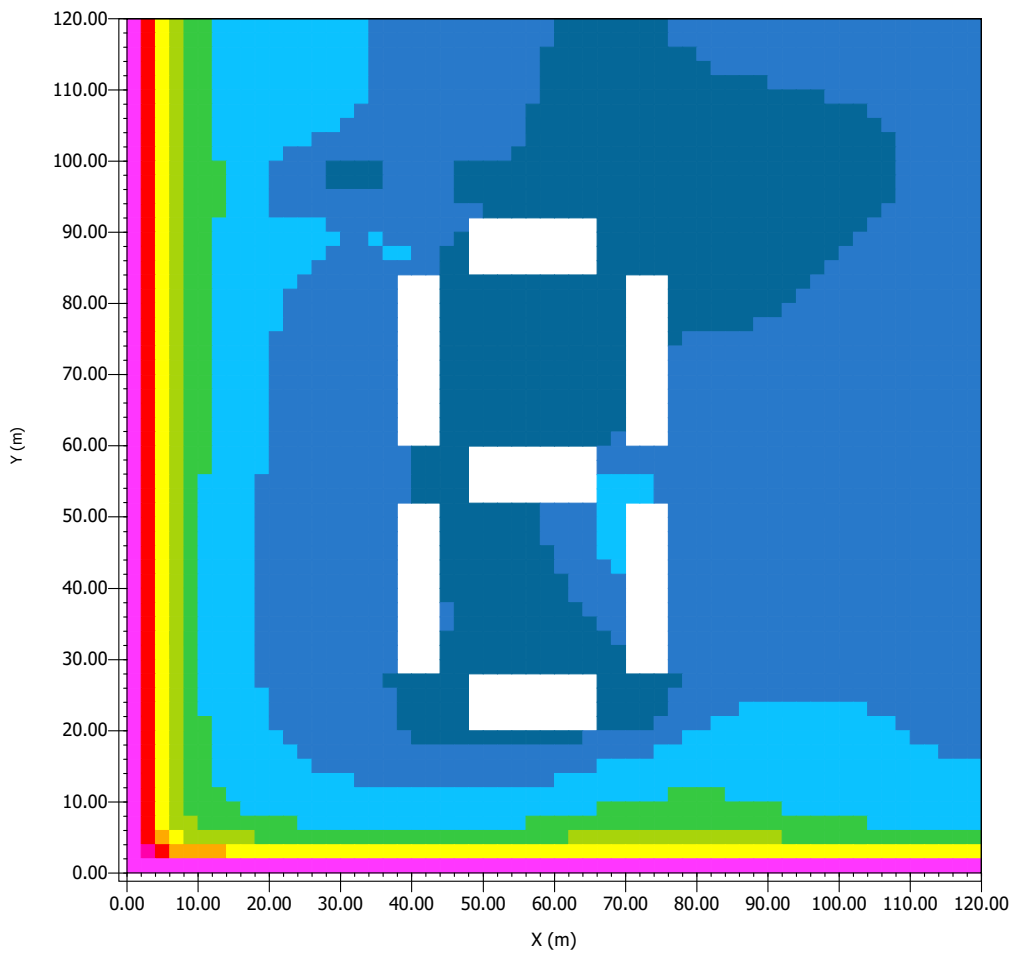


Min: 63.65 %
Max: 74.27 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

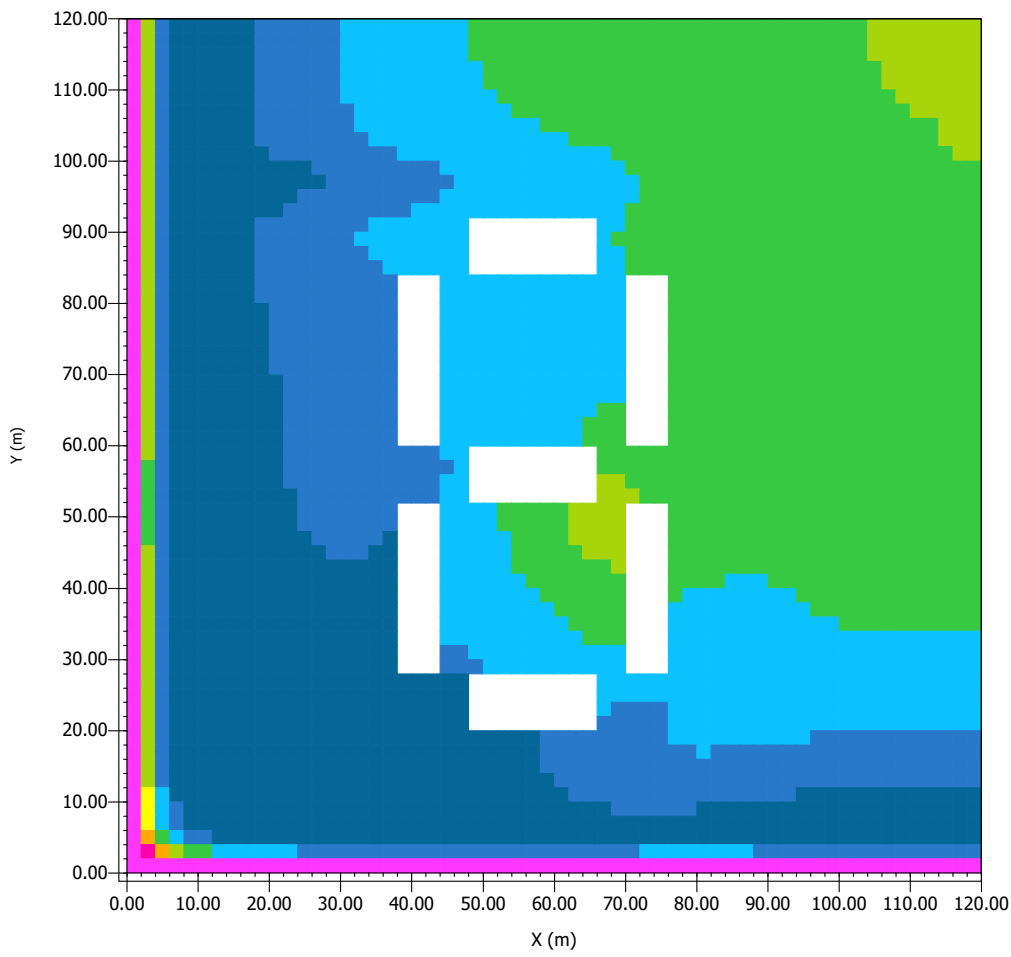
- unter 58.78 %
- 58.78 bis 59.49 %
- 59.49 bis 60.20 %
- 60.20 bis 60.91 %
- 60.91 bis 61.61 %
- 61.61 bis 62.32 %
- 62.32 bis 63.03 %
- 63.03 bis 63.74 %
- 63.74 bis 64.45 %
- über 64.45 %

Min: 58.07 %
Max: 65.16 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

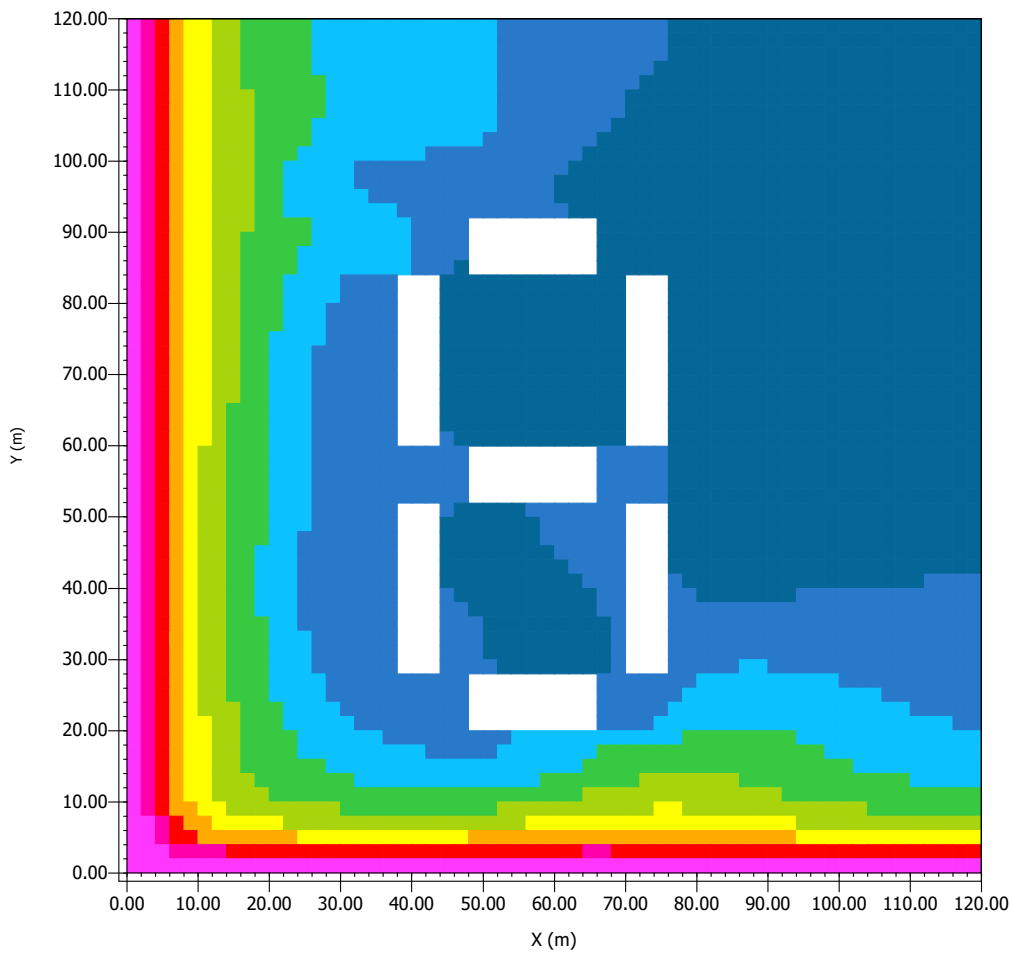
- unter 52.07 %
- 52.07 bis 52.43 %
- 52.43 bis 52.79 %
- 52.79 bis 53.15 %
- 53.15 bis 53.51 %
- 53.51 bis 53.87 %
- 53.87 bis 54.23 %
- 54.23 bis 54.59 %
- 54.59 bis 54.95 %
- über 54.95 %

Min: 51.71 %
Max: 55.31 %

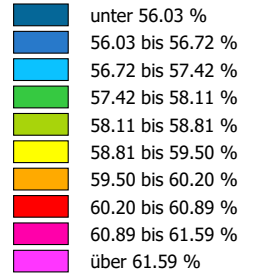


Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 20:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

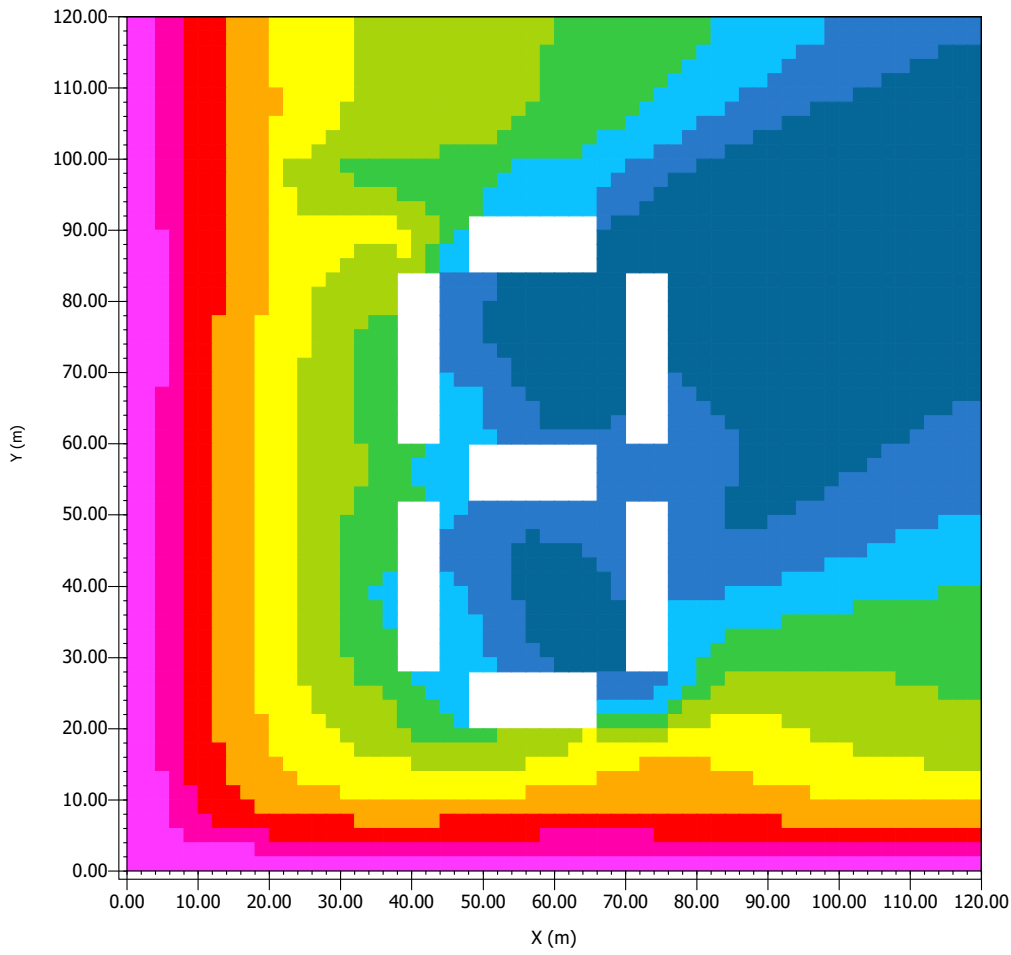


Min: 55.33 %
Max: 62.28 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

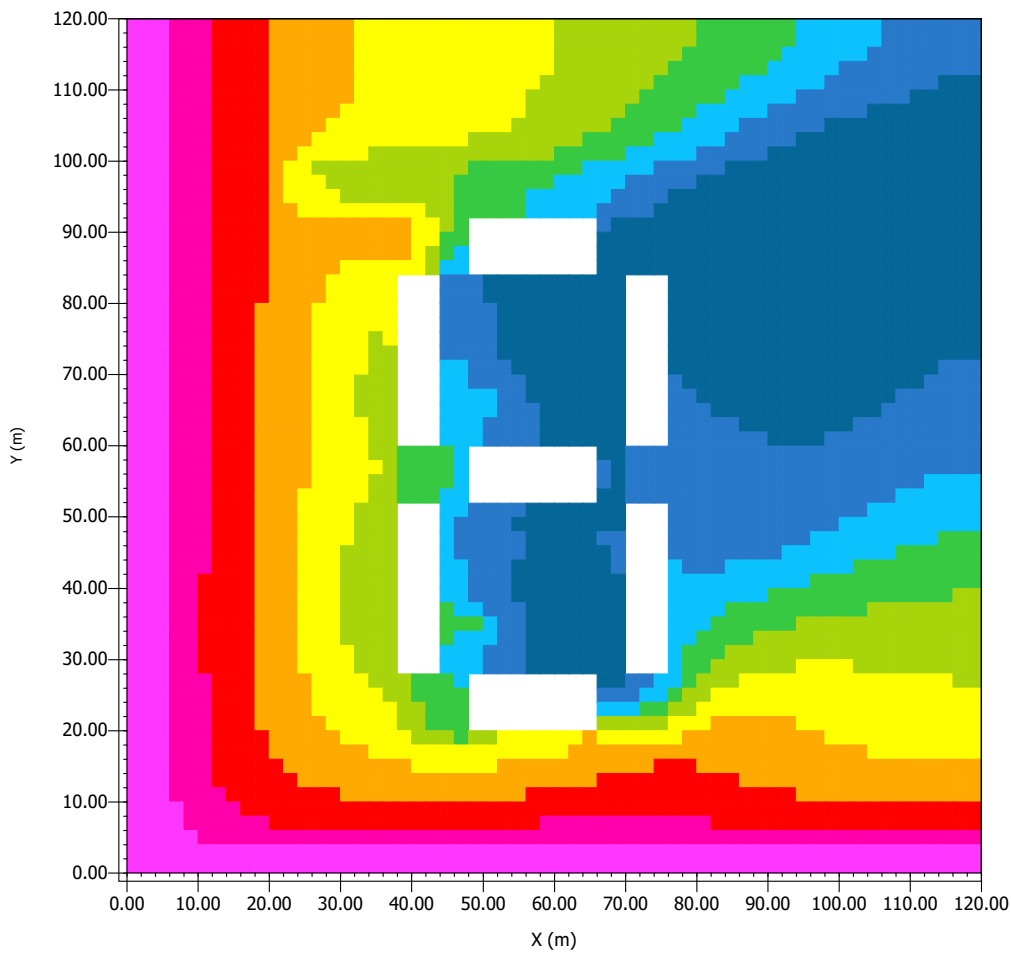
- unter 61.54 %
- 61.54 bis 62.49 %
- 62.49 bis 63.43 %
- 63.43 bis 64.37 %
- 64.37 bis 65.31 %
- 65.31 bis 66.25 %
- 66.25 bis 67.19 %
- 67.19 bis 68.13 %
- 68.13 bis 69.07 %
- über 69.07 %

Min: 60.60 %
Max: 70.02 %

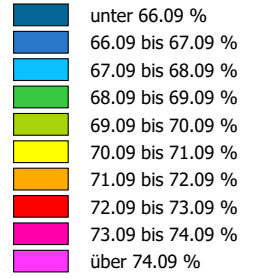


Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 04:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

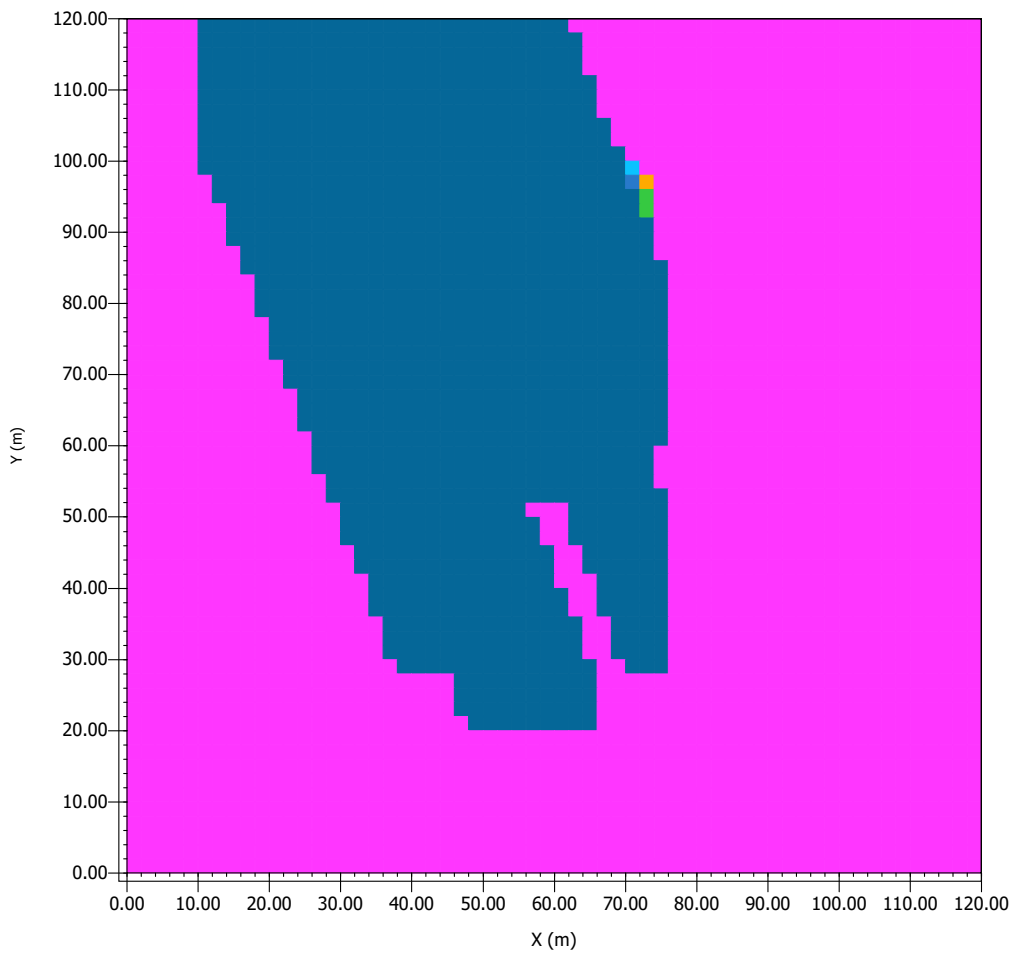


Min: 65.09 %
Max: 75.09 %

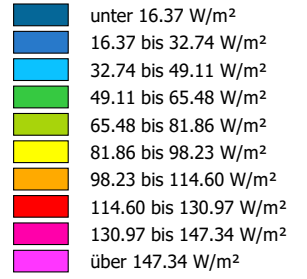


Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 10:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



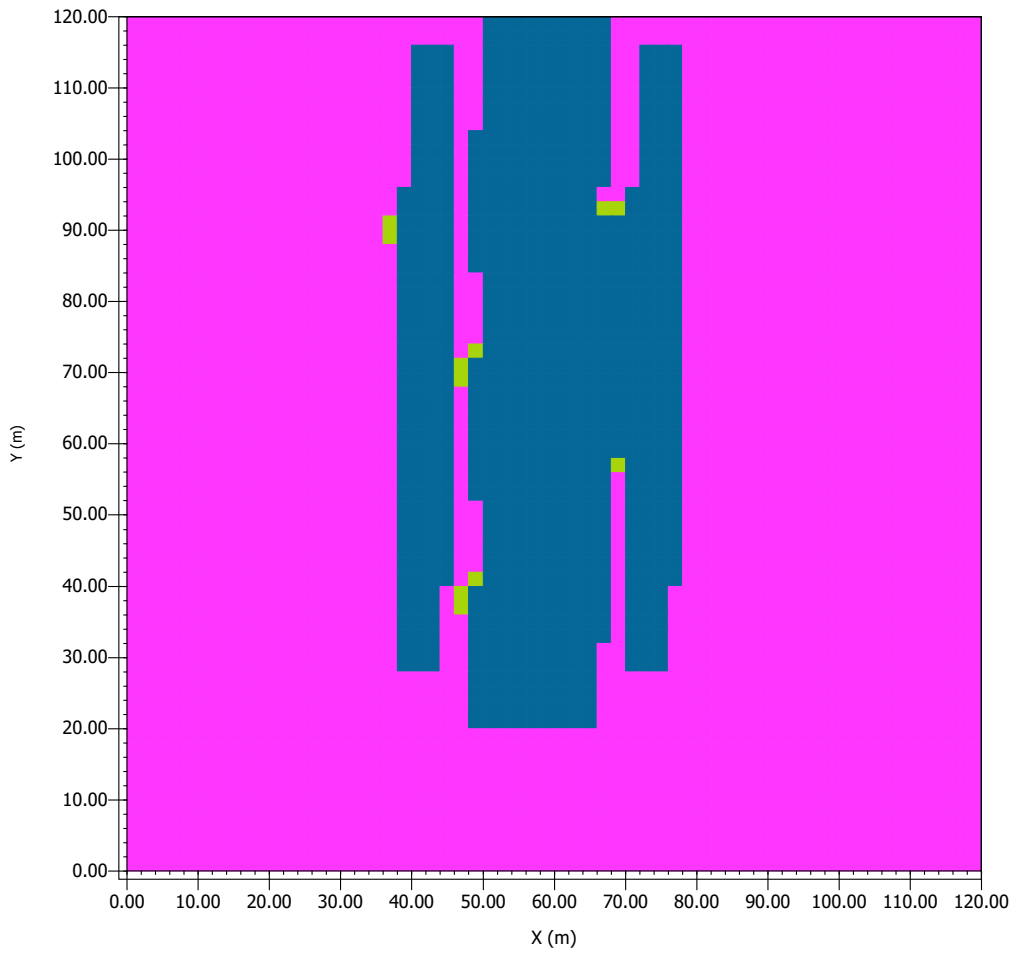
Direct Sw Radiation



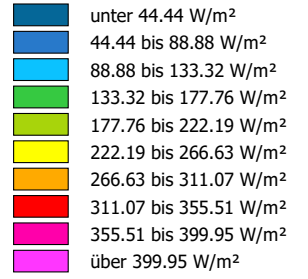
Min: 0.00 W/m²
Max: 163.71 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



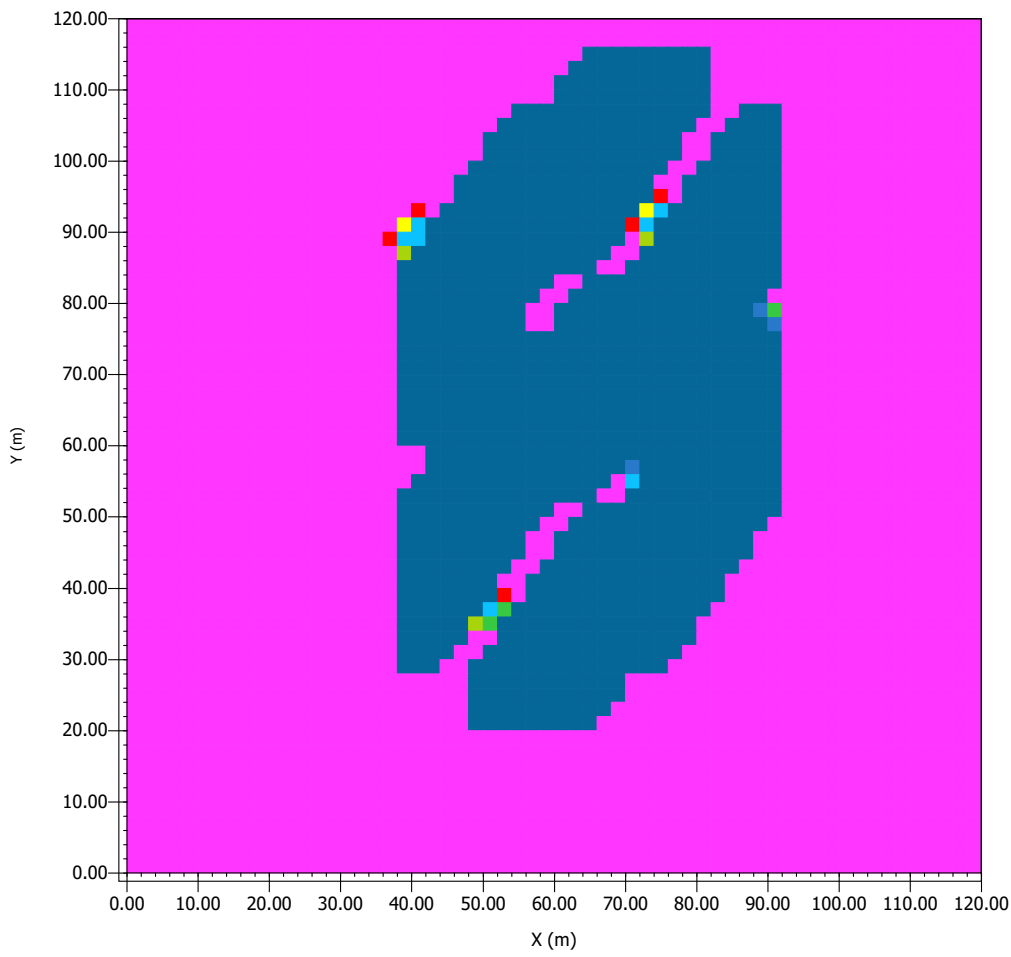
Direct Sw Radiation



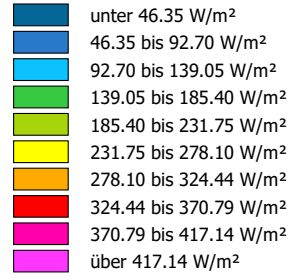
Min: 0.00 W/m²
Max: 444.39 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 14:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



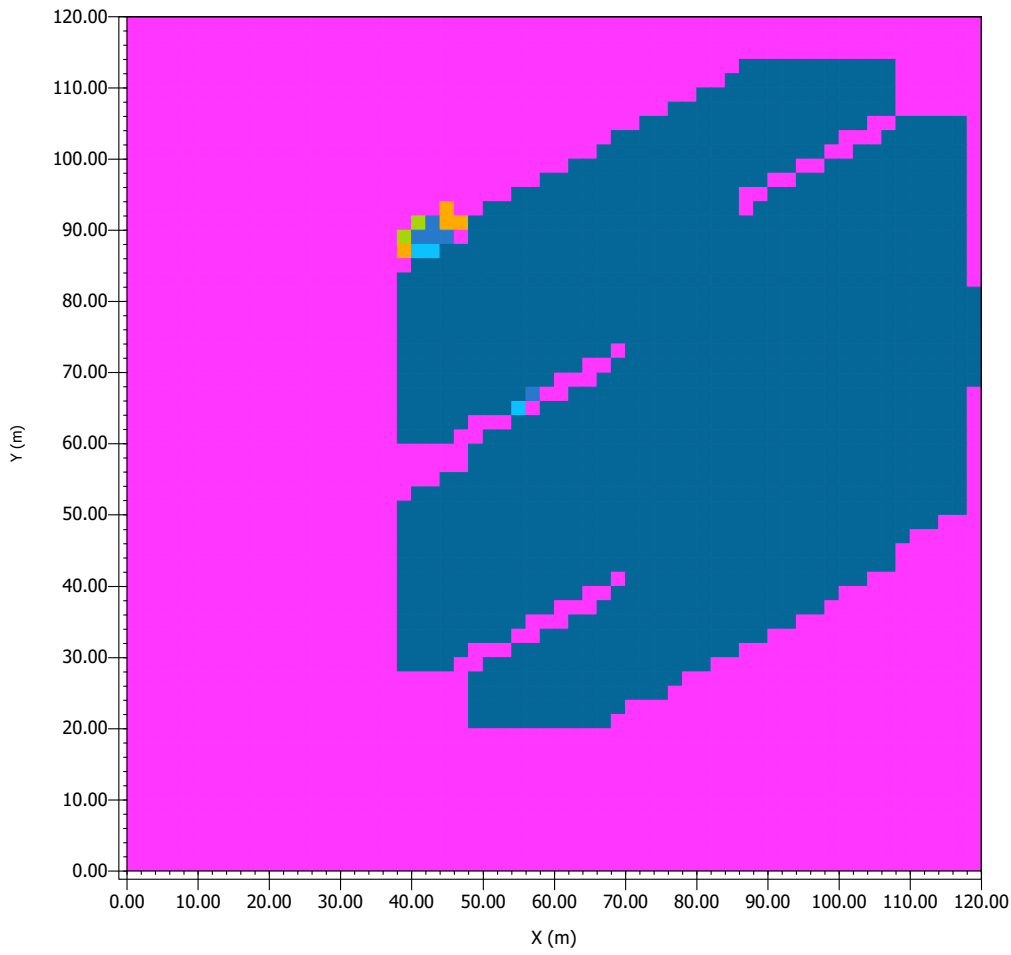
Direct Sw Radiation



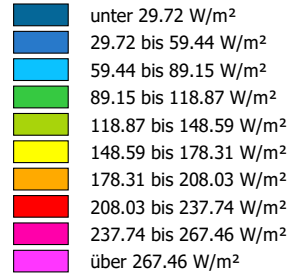
Min: 0.00 W/m²
Max: 463.49 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

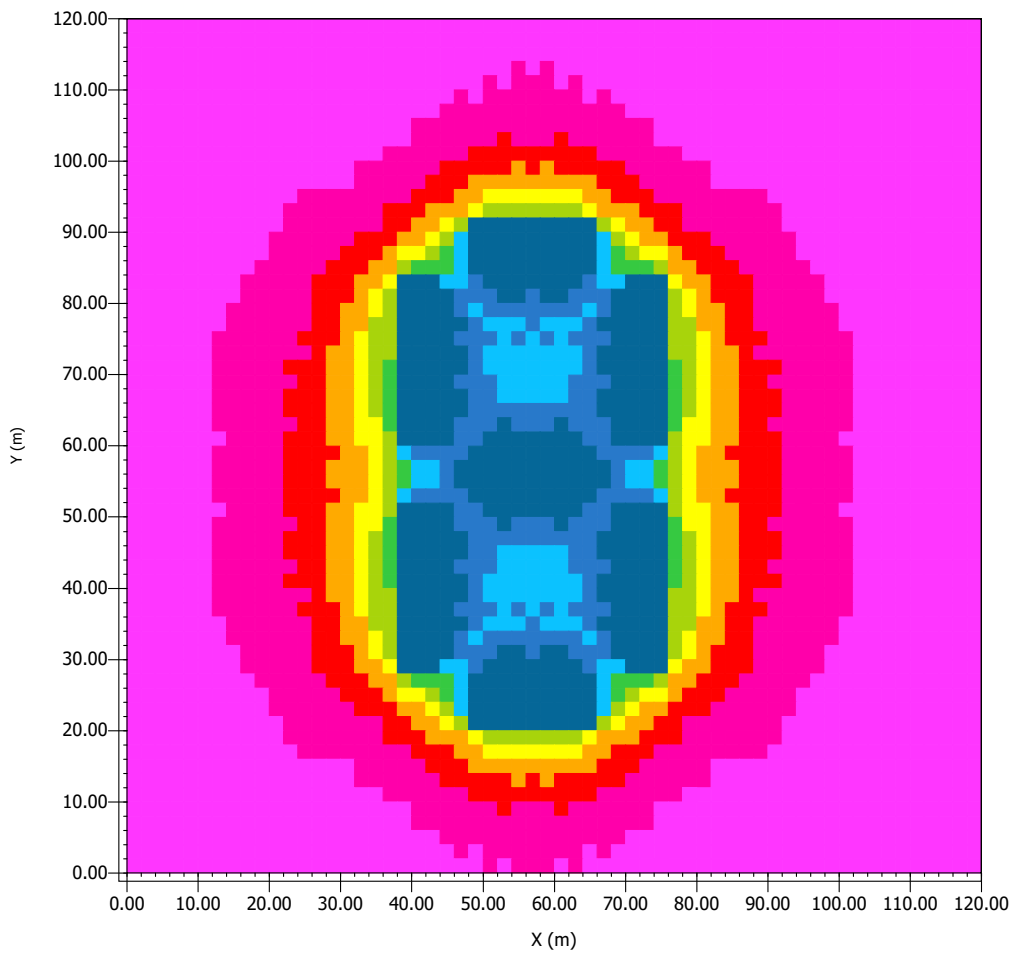


Min: 0.00 W/m²

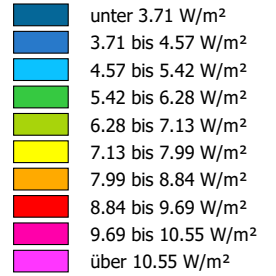
Max: 297.18 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 10:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



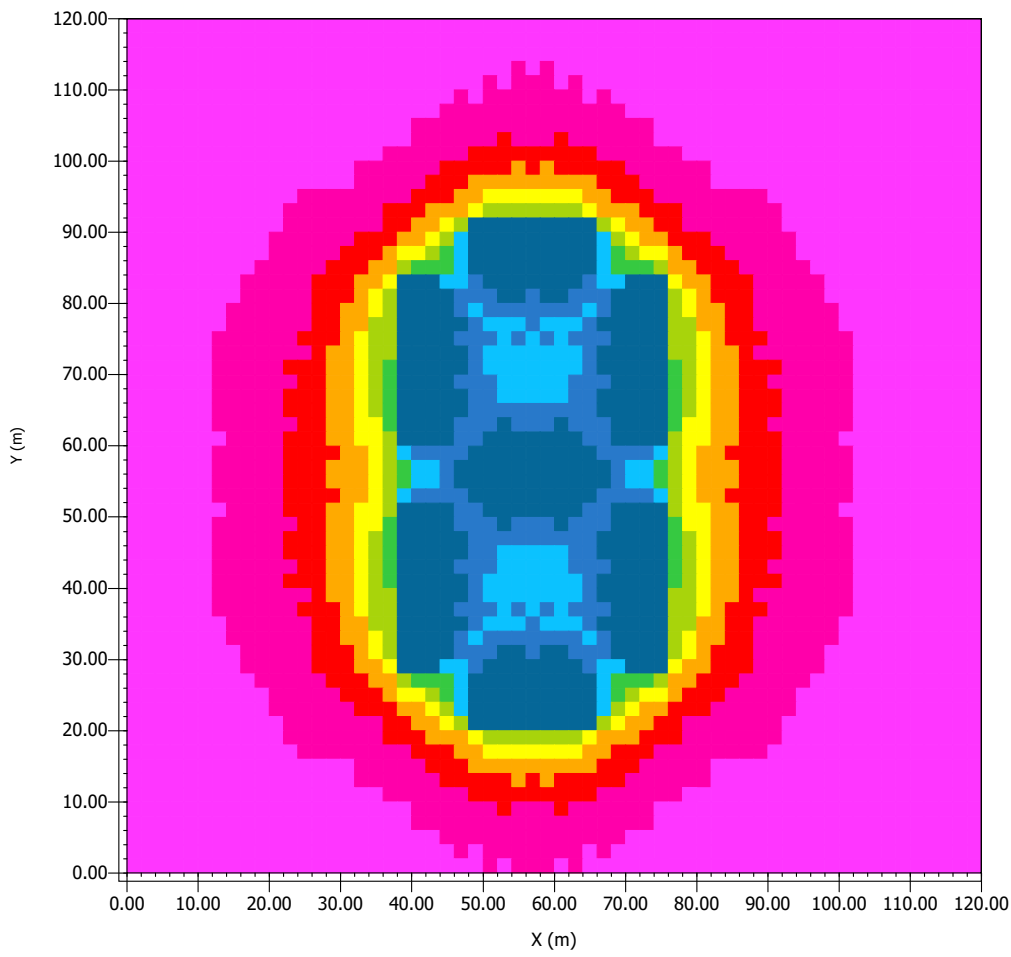
Diffuse Sw Radiation



Min: 2.86 W/m²
Max: 11.40 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



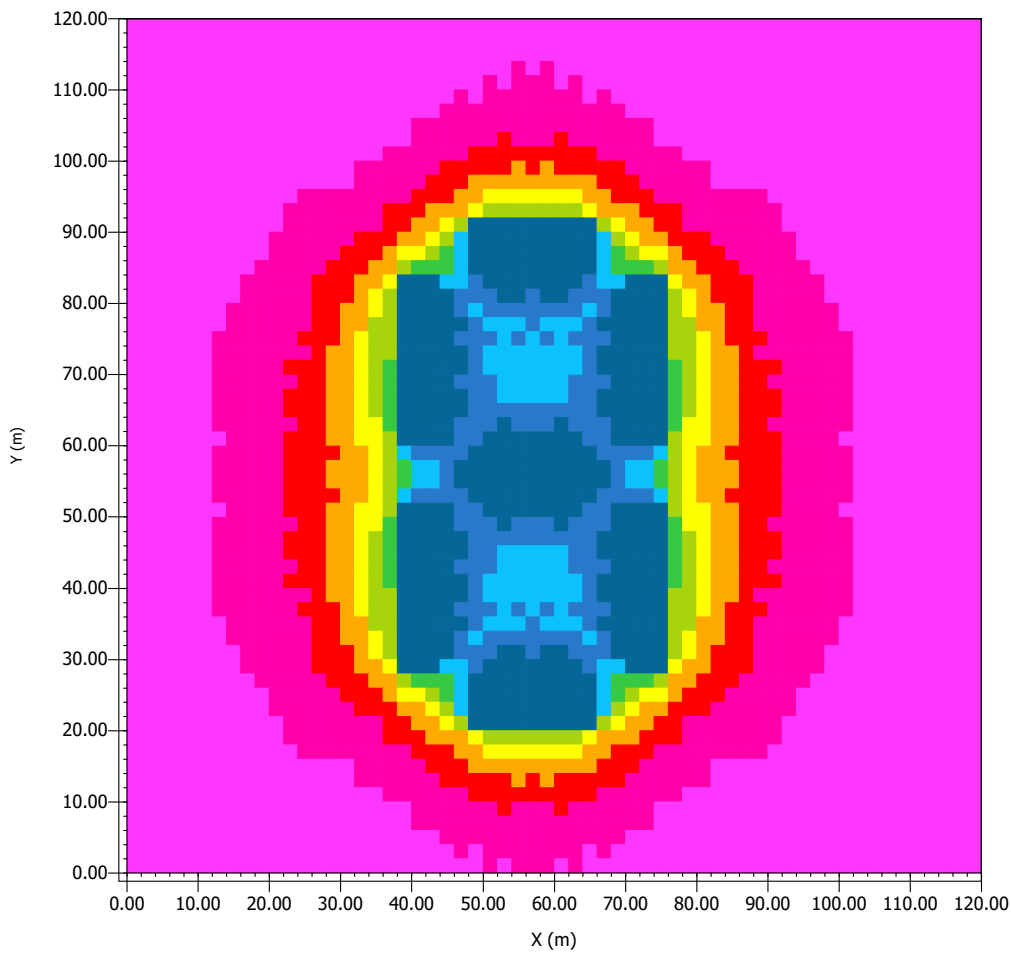
Diffuse Sw Radiation

Dark Blue	unter 13.01 W/m ²
Blue	13.01 bis 16.00 W/m ²
Light Blue	16.00 bis 19.00 W/m ²
Green	19.00 bis 21.99 W/m ²
Light Green	21.99 bis 24.98 W/m ²
Yellow	24.98 bis 27.98 W/m ²
Orange	27.98 bis 30.97 W/m ²
Red	30.97 bis 33.96 W/m ²
Magenta	33.96 bis 36.96 W/m ²
Pink	über 36.96 W/m ²

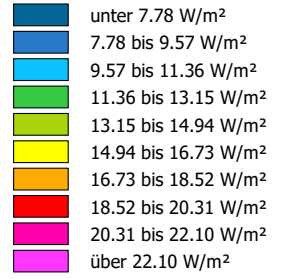
Min: 10.02 W/m²
Max: 39.95 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



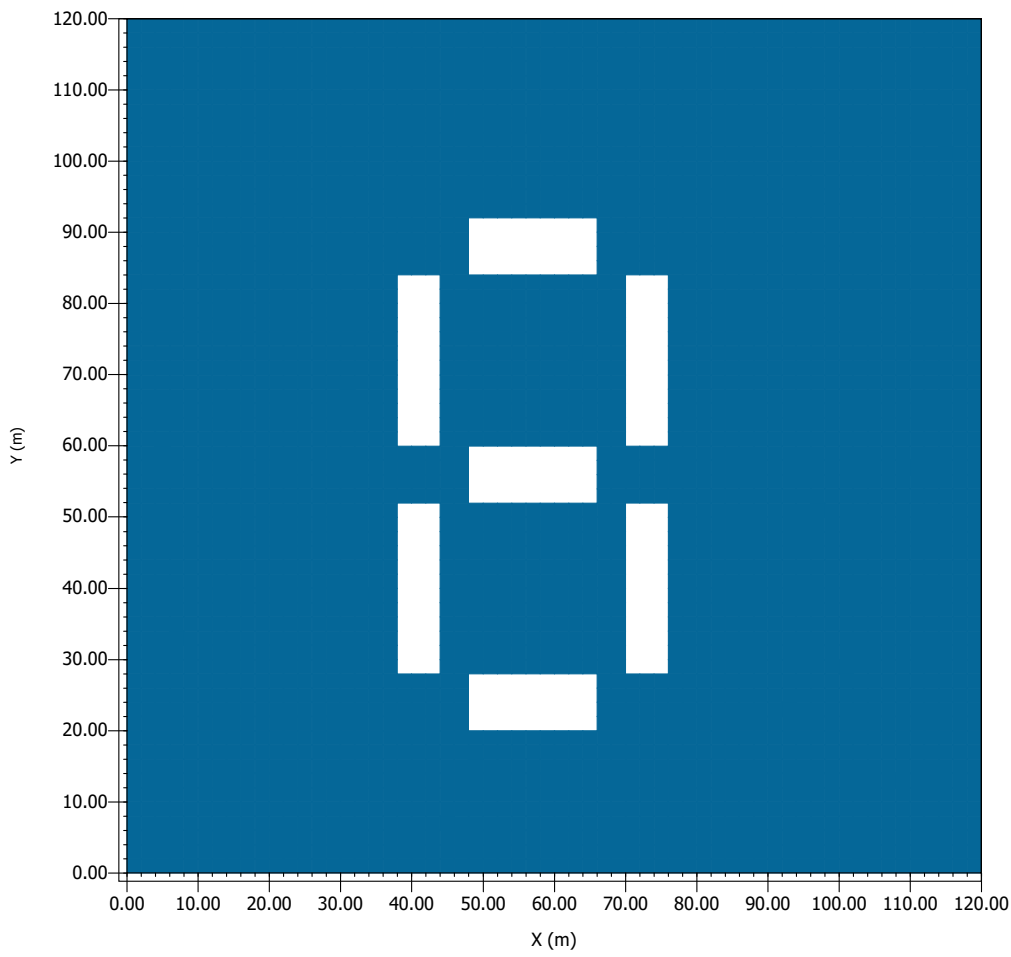
Diffuse Sw Radiation



Min: 5.99 W/m²
Max: 23.89 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



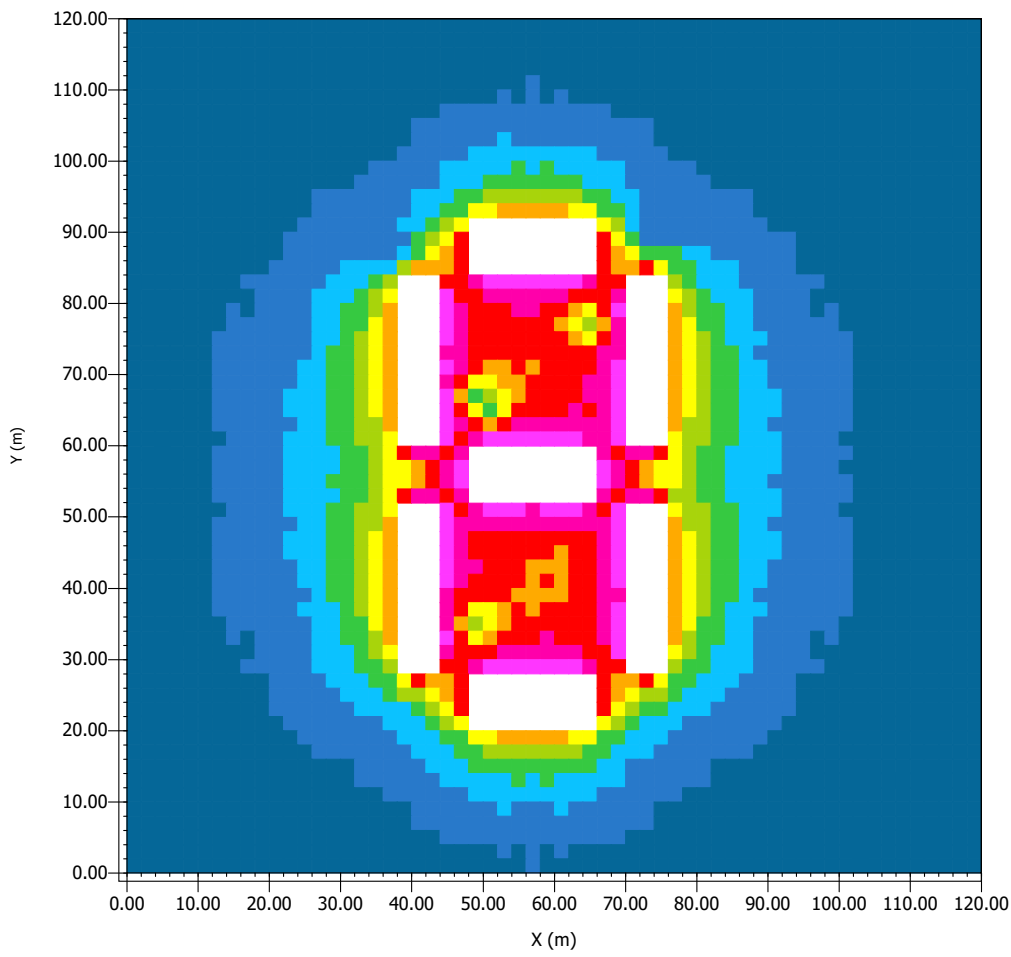
Reflected Sw Radiation



Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 10:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



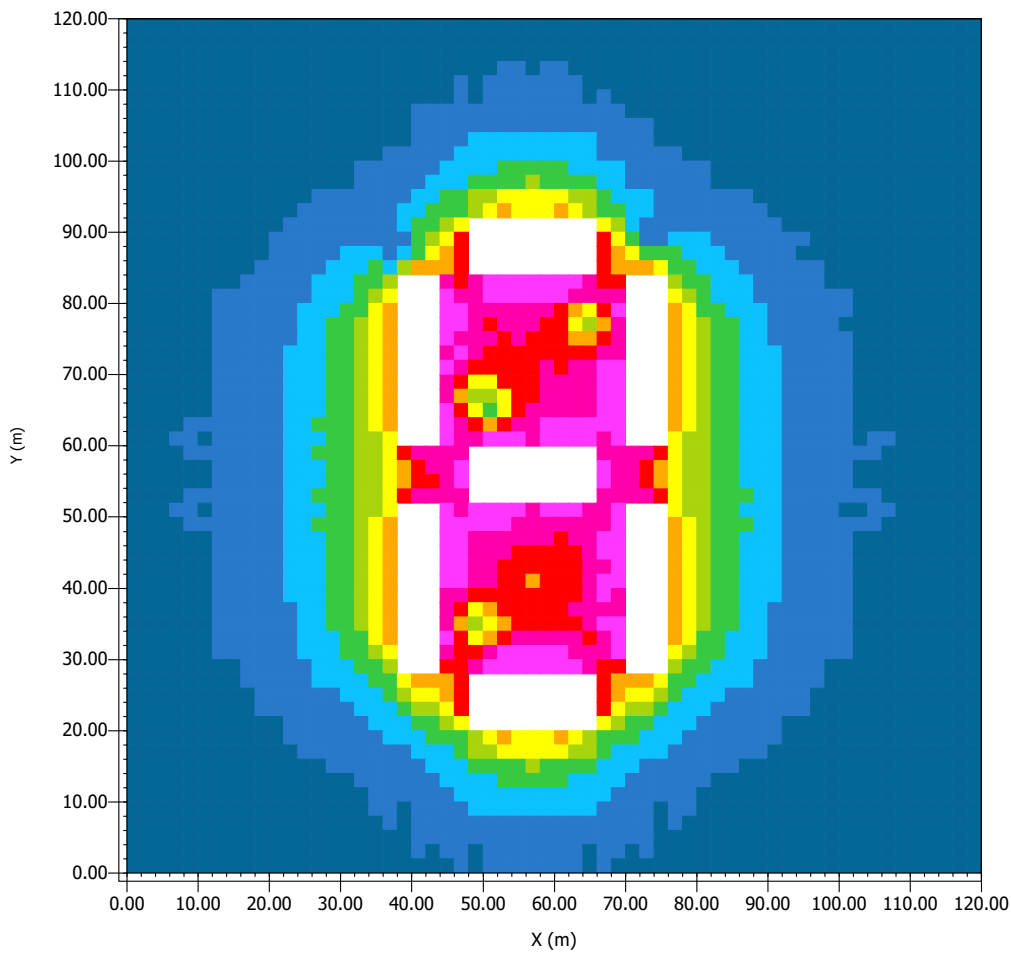
Reflected Sw Radiation

- unter 3.11 W/m²
- 3.11 bis 3.49 W/m²
- 3.49 bis 3.87 W/m²
- 3.87 bis 4.25 W/m²
- 4.25 bis 4.63 W/m²
- 4.63 bis 5.01 W/m²
- 5.01 bis 5.39 W/m²
- 5.39 bis 5.77 W/m²
- 5.77 bis 6.15 W/m²
- über 6.15 W/m²

Min: 2.73 W/m²
Max: 6.53 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



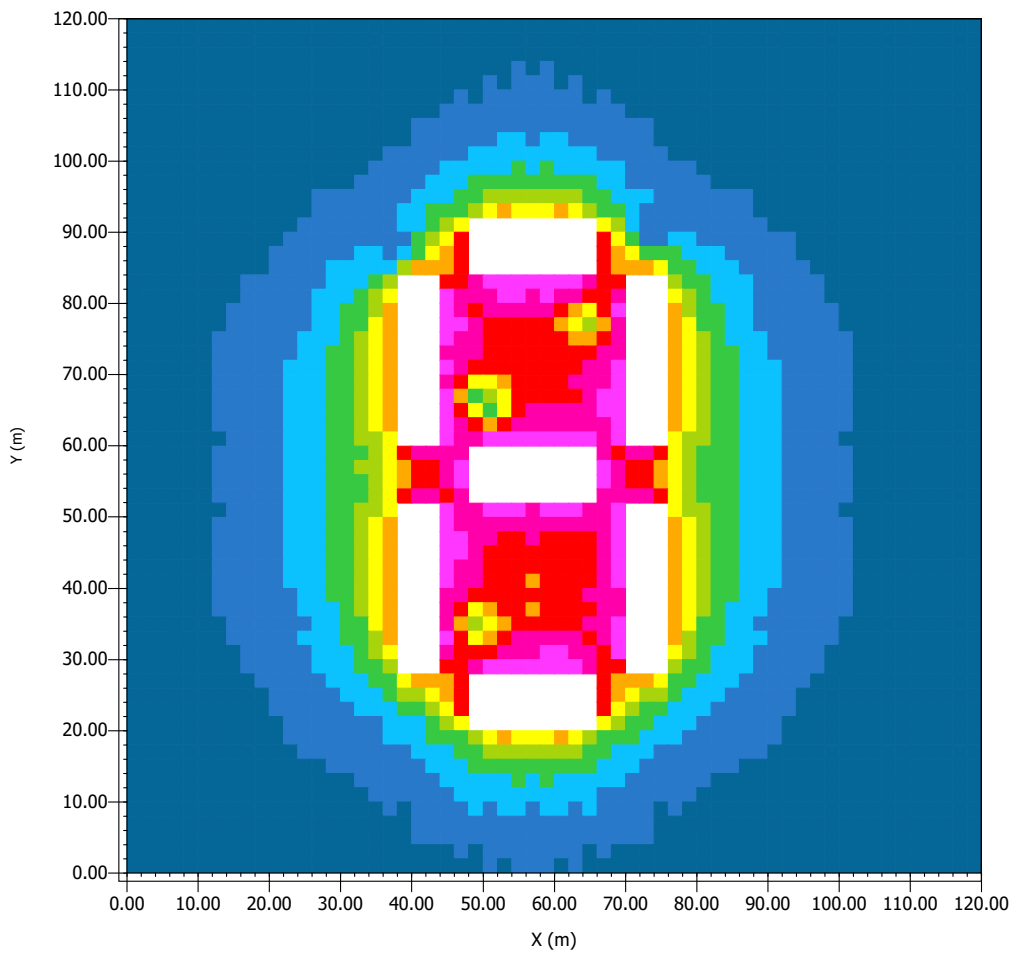
Reflected Sw Radiation

Dark Blue	unter 30.50 W/m ²
Blue	30.50 bis 31.84 W/m ²
Cyan	31.84 bis 33.19 W/m ²
Green	33.19 bis 34.54 W/m ²
Light Green	34.54 bis 35.89 W/m ²
Yellow	35.89 bis 37.23 W/m ²
Orange	37.23 bis 38.58 W/m ²
Red	38.58 bis 39.93 W/m ²
Pink	39.93 bis 41.27 W/m ²
Magenta	über 41.27 W/m ²

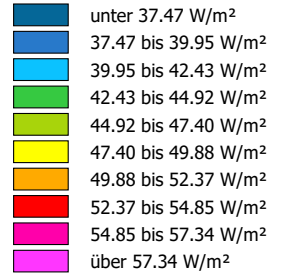
Min: 29.15 W/m²
Max: 42.62 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 14:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



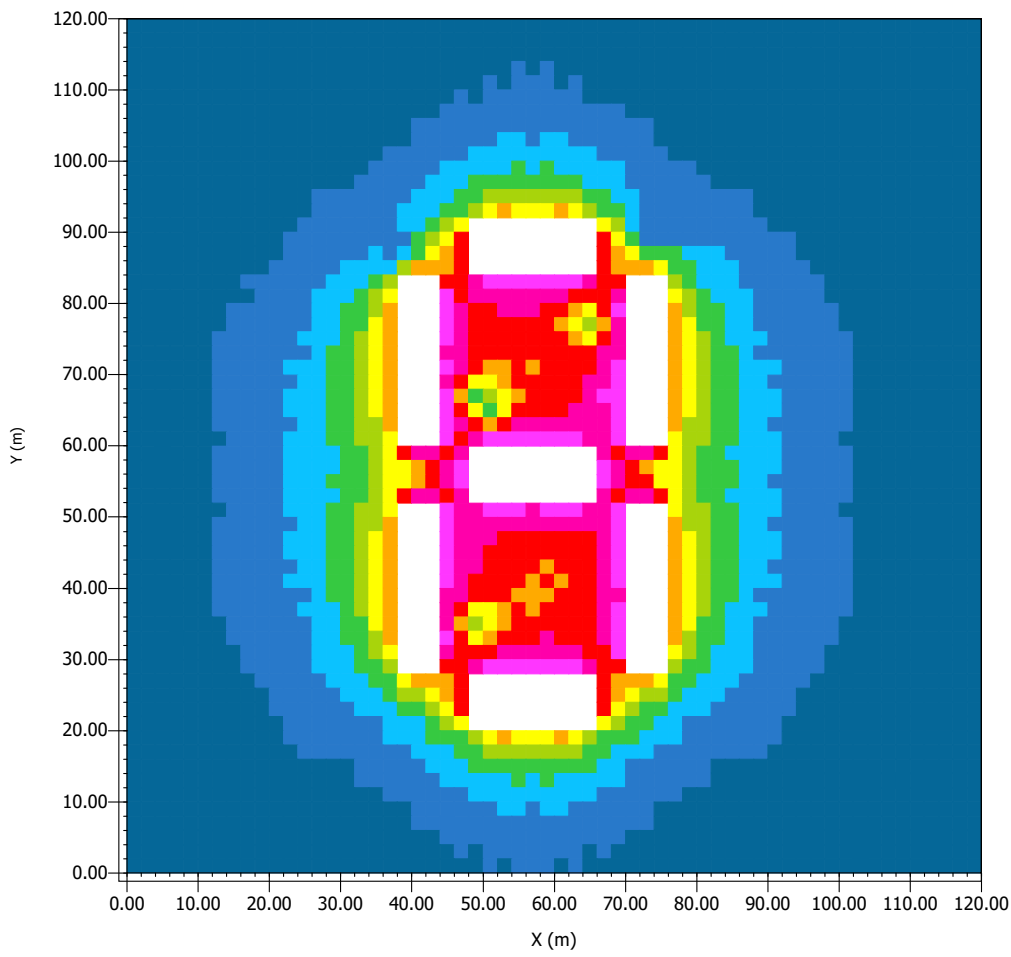
Reflected Sw Radiation



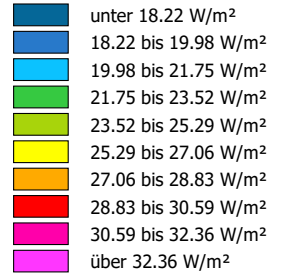
Min: 34.98 W/m²
Max: 59.82 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



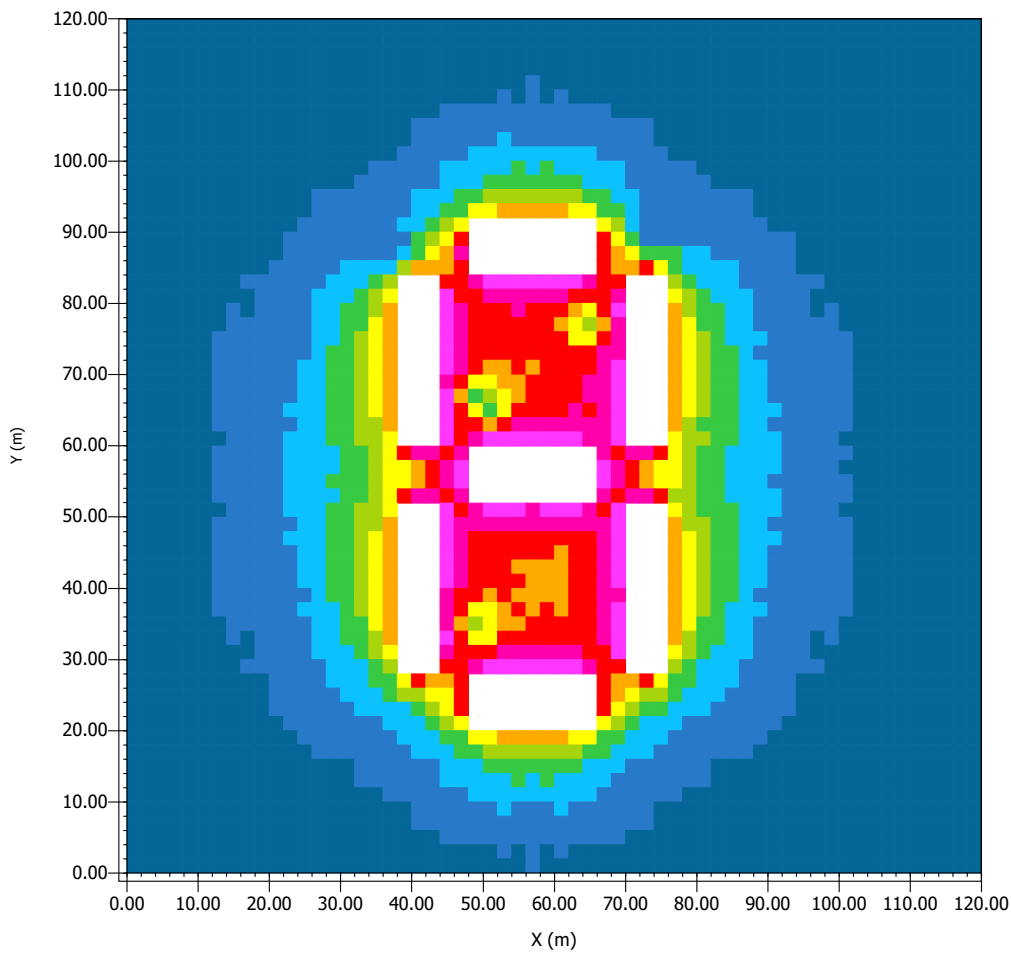
Reflected Sw Radiation






Min: 16.45 W/m²
Max: 34.13 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 18:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



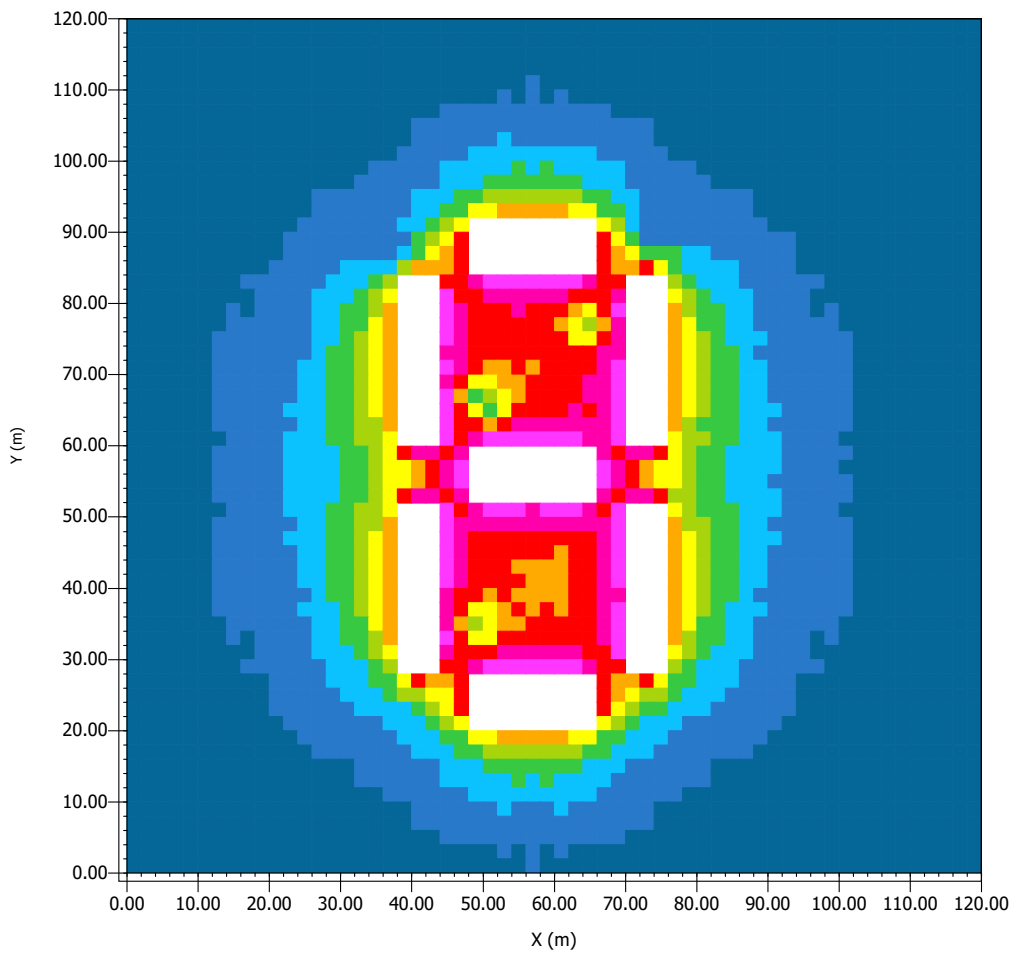
Reflected Sw Radiation

-  unter 0.00 W/m²
-  0.00 bis 0.00 W/m²
-  0.00 bis 0.00 W/m²
-  0.00 bis 0.00 W/m²
-  0.00 bis 0.00 W/m²
-  0.00 bis 0.00 W/m²
-  0.00 bis 0.00 W/m²
-  0.00 bis 0.00 W/m²
-  0.00 bis 0.00 W/m²
-  über 0.00 W/m²

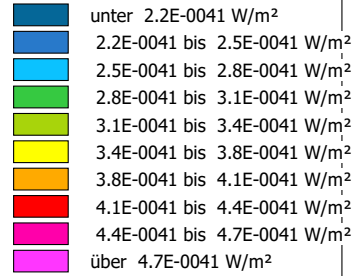
Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



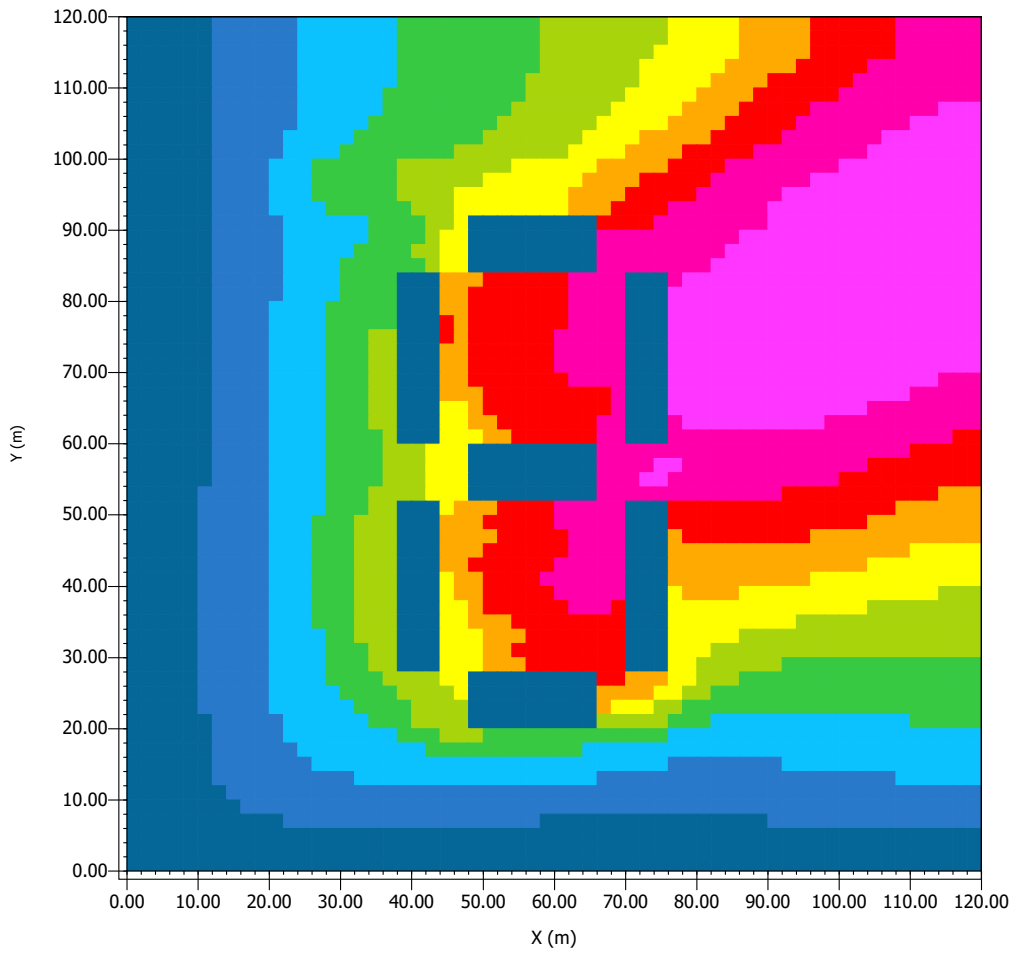
Reflected Sw Radiation



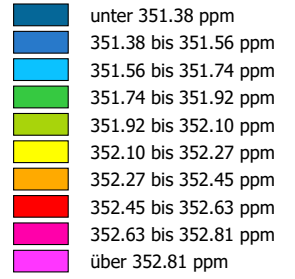
Min: 1.9E-0041 W/m²
Max: 5.0E-0041 W/m²

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



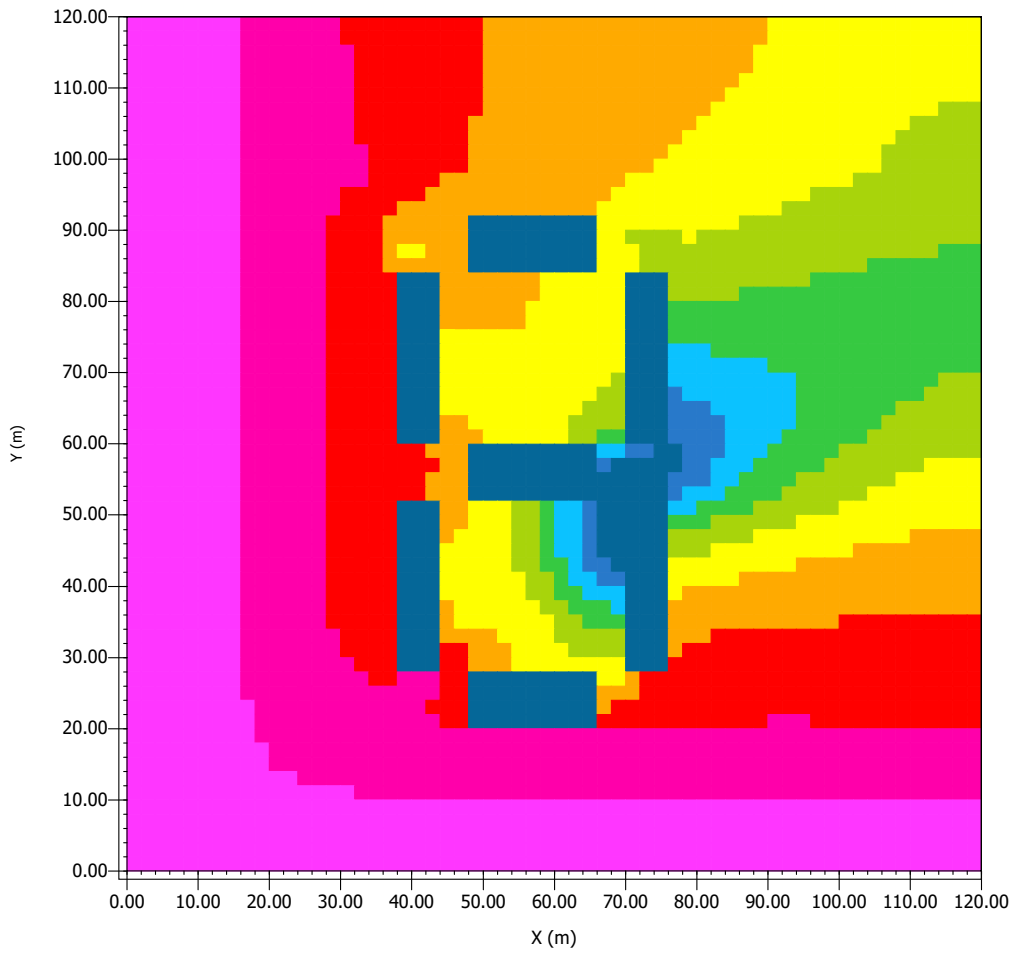
CO2



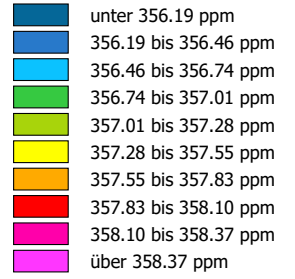
Min: 351.20 ppm
Max: 352.99 ppm

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



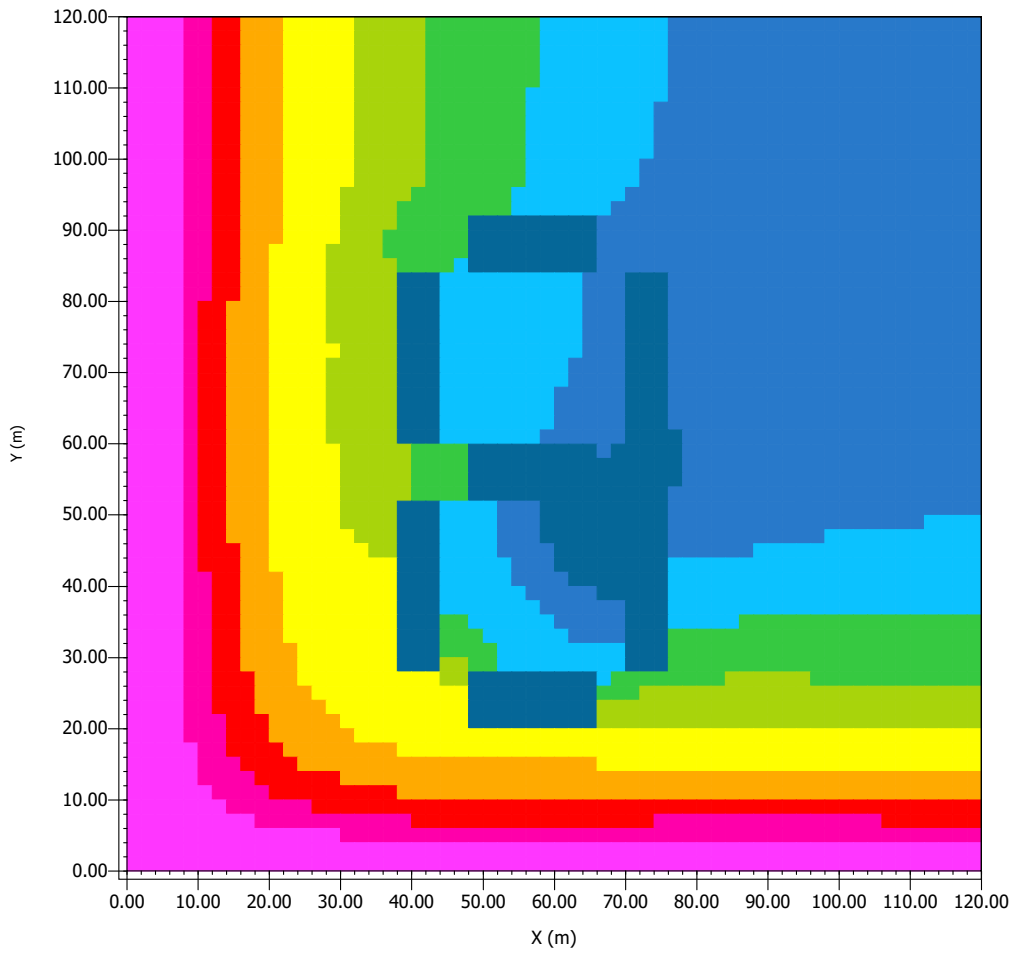
CO2



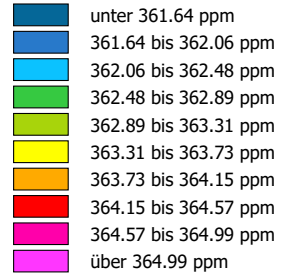
Min: 355.92 ppm
Max: 358.65 ppm

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



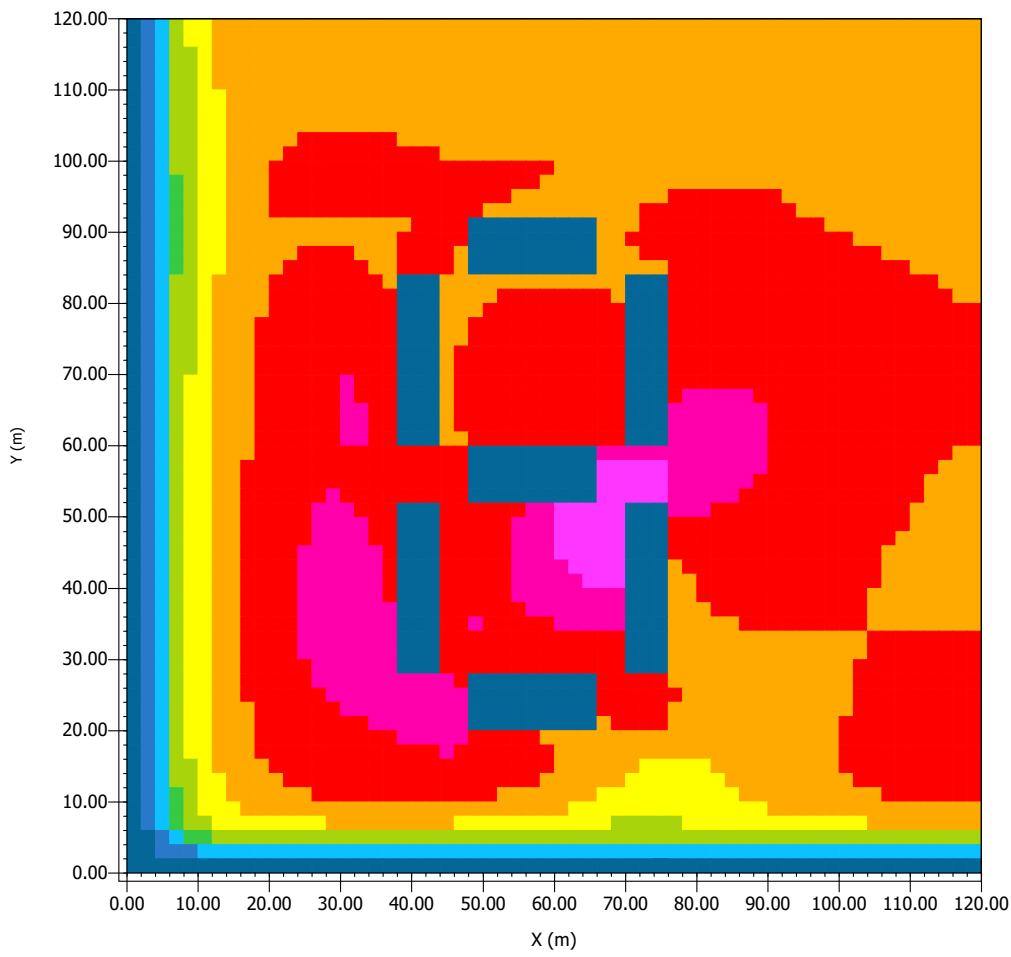
CO2



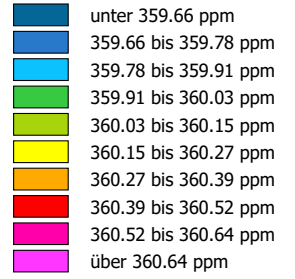
Min: 361.22 ppm
Max: 365.40 ppm

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 20:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



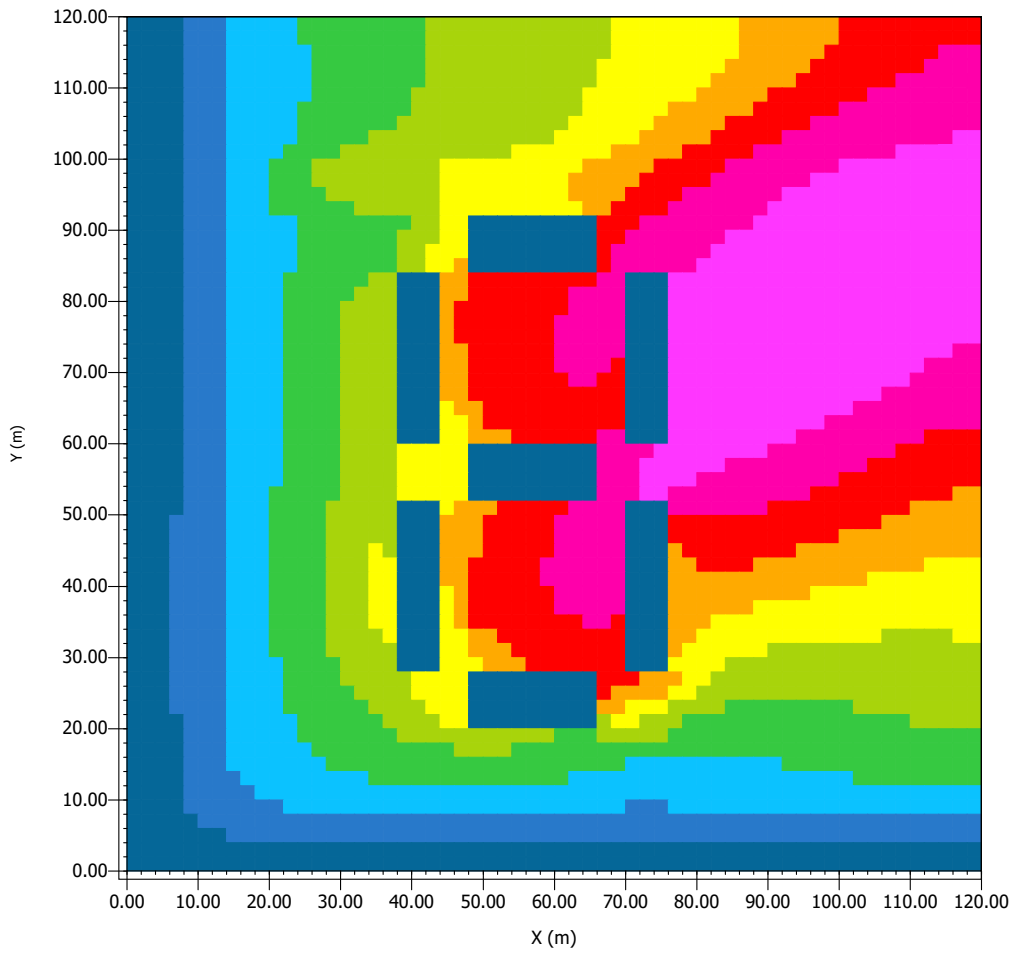
CO2



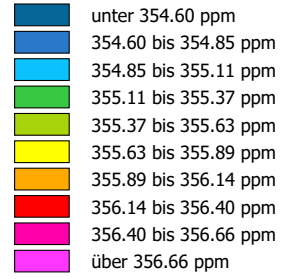
Min: 359.54 ppm
Max: 360.76 ppm

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



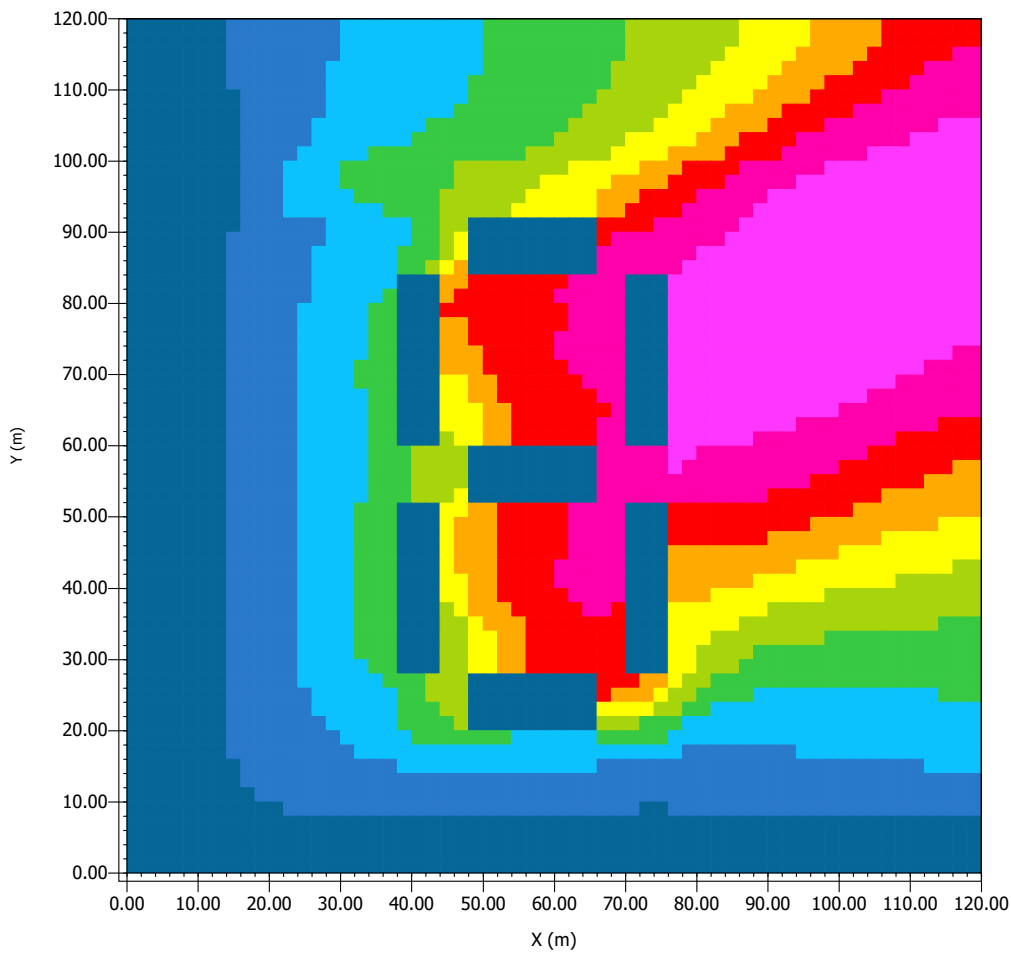
CO2



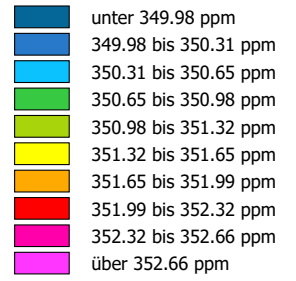
Min: 354.34 ppm
Max: 356.92 ppm

Abbildung 1: Simulation ZONA
2 INVIERNO 04:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2



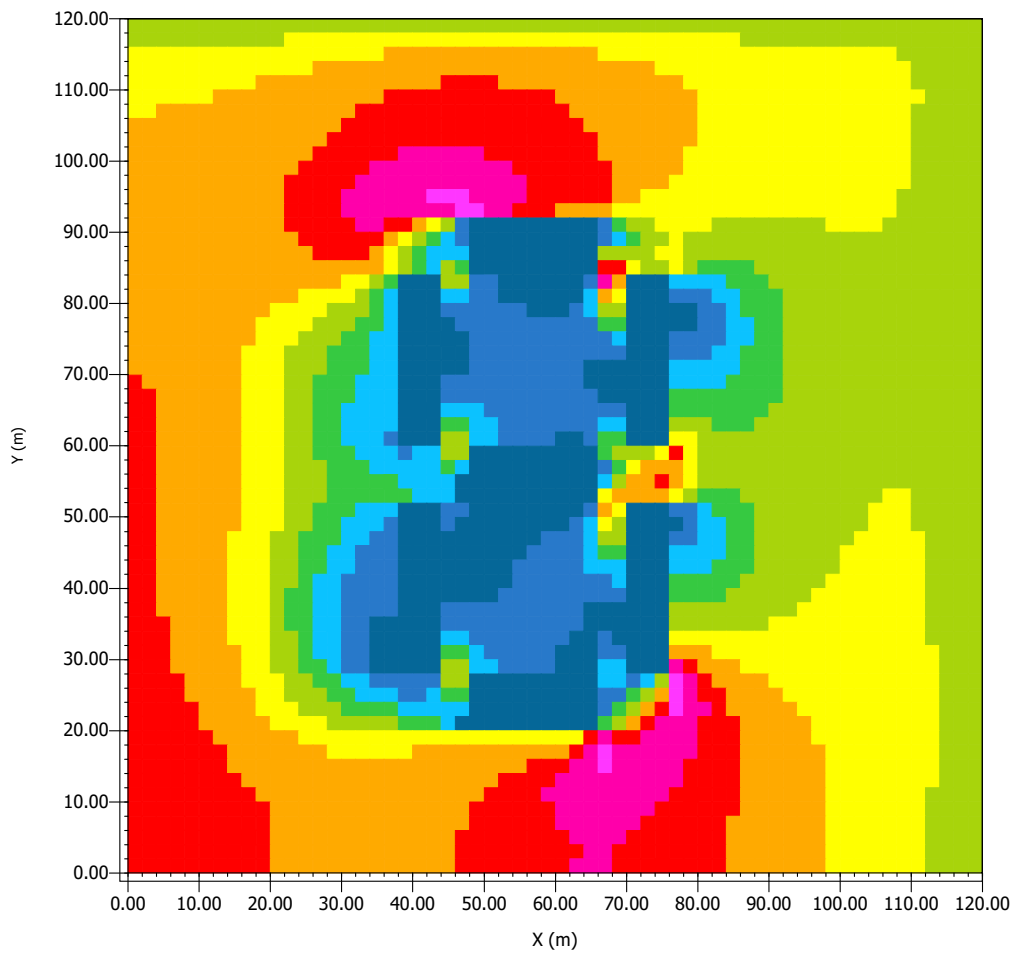
Min: 349.64 ppm
Max: 352.99 ppm

RESULTADOS SIMULACIÓN ZONA 2:

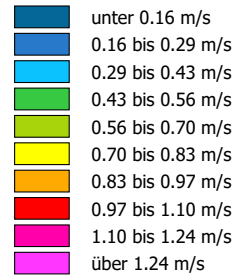
VERANO

Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

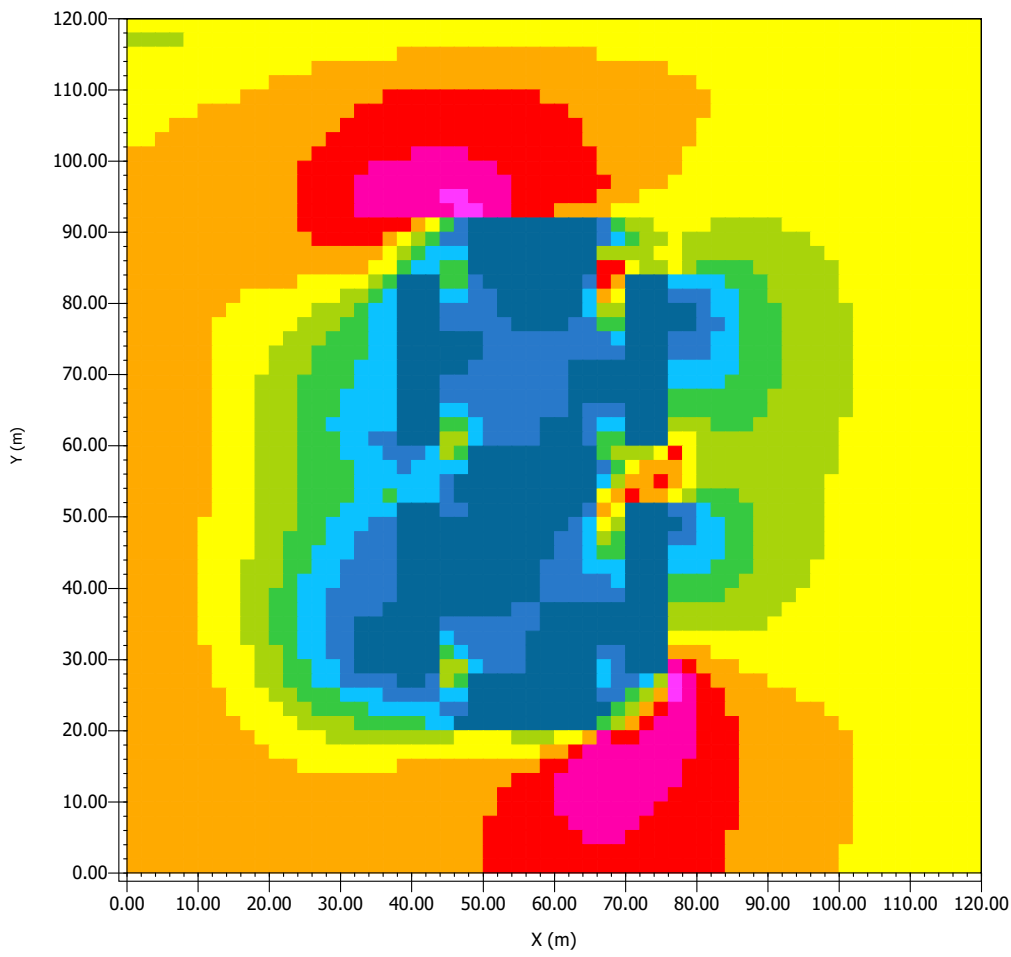


Min: 0.03 m/s
Max: 1.37 m/s



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

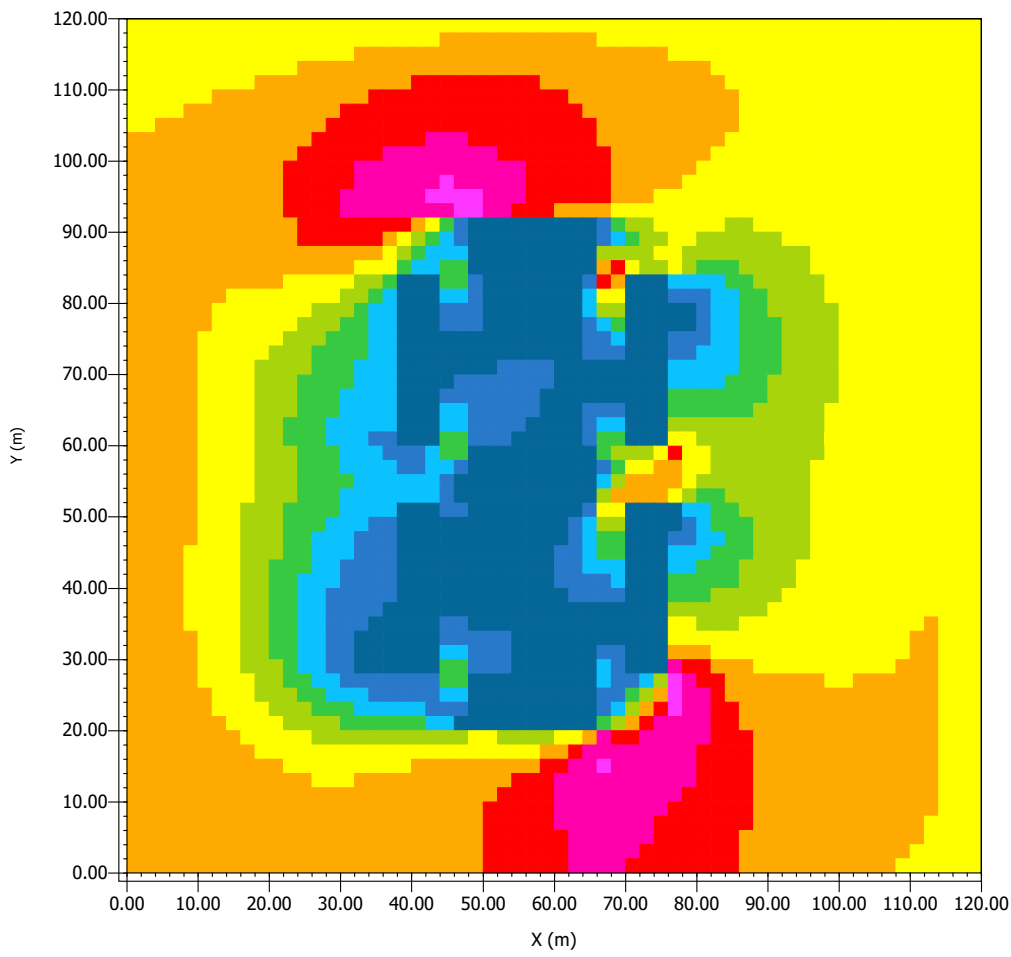
Dark Blue	unter 0.16 m/s
Blue	0.16 bis 0.30 m/s
Light Blue	0.30 bis 0.44 m/s
Green	0.44 bis 0.58 m/s
Light Green	0.58 bis 0.72 m/s
Yellow	0.72 bis 0.86 m/s
Orange	0.86 bis 1.00 m/s
Red	1.00 bis 1.14 m/s
Pink	1.14 bis 1.28 m/s
Magenta	über 1.28 m/s

Min: 0.02 m/s
Max: 1.42 m/s



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

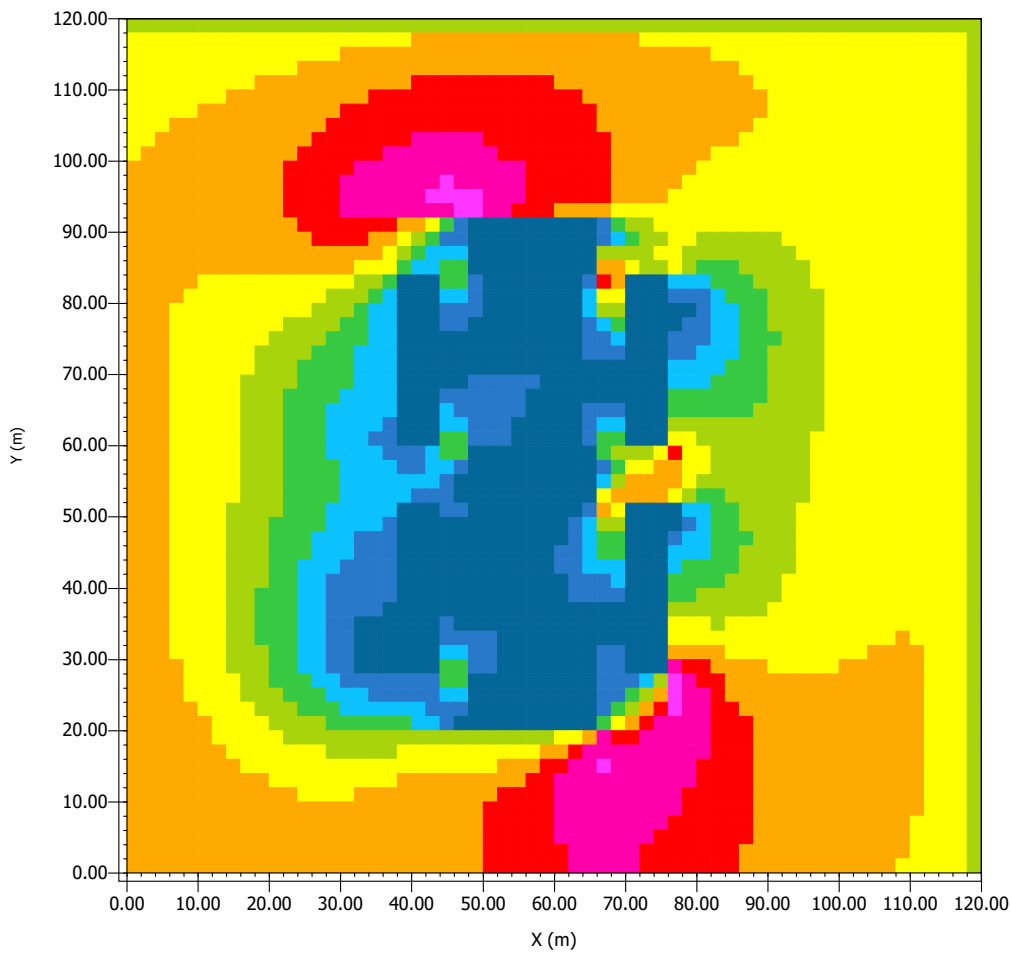
Dark Blue	unter 0.16 m/s
Blue	0.16 bis 0.30 m/s
Light Blue	0.30 bis 0.44 m/s
Green	0.44 bis 0.59 m/s
Light Green	0.59 bis 0.73 m/s
Yellow	0.73 bis 0.87 m/s
Orange	0.87 bis 1.01 m/s
Red	1.01 bis 1.16 m/s
Magenta	1.16 bis 1.30 m/s
Pink	über 1.30 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 1.44 m/s



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 20:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

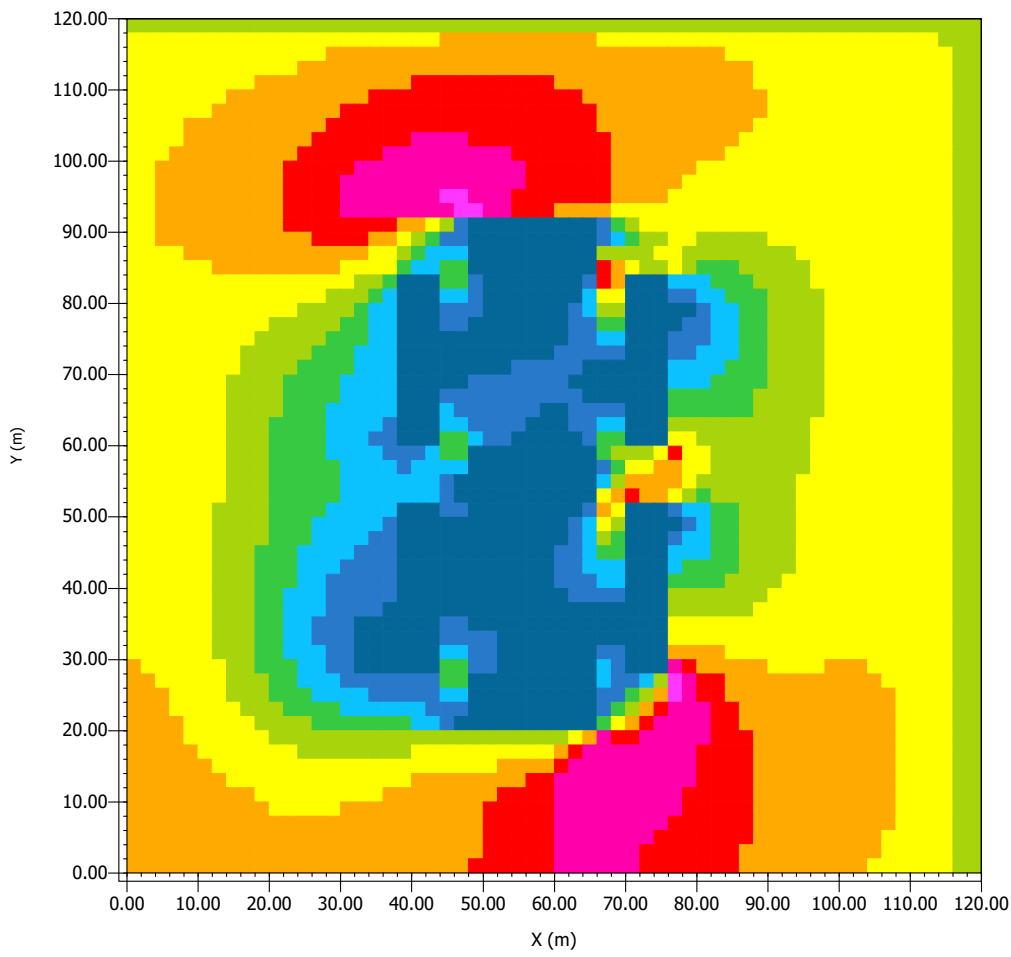
Dark Blue	unter 0.16 m/s
Blue	0.16 bis 0.31 m/s
Cyan	0.31 bis 0.46 m/s
Green	0.46 bis 0.60 m/s
Light Green	0.60 bis 0.75 m/s
Yellow	0.75 bis 0.90 m/s
Orange	0.90 bis 1.05 m/s
Red	1.05 bis 1.20 m/s
Magenta	1.20 bis 1.35 m/s
Pink	über 1.35 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 1.49 m/s

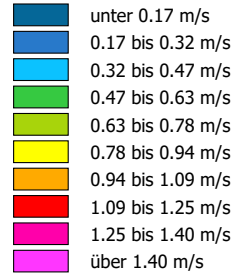


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 00:00:01
24.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

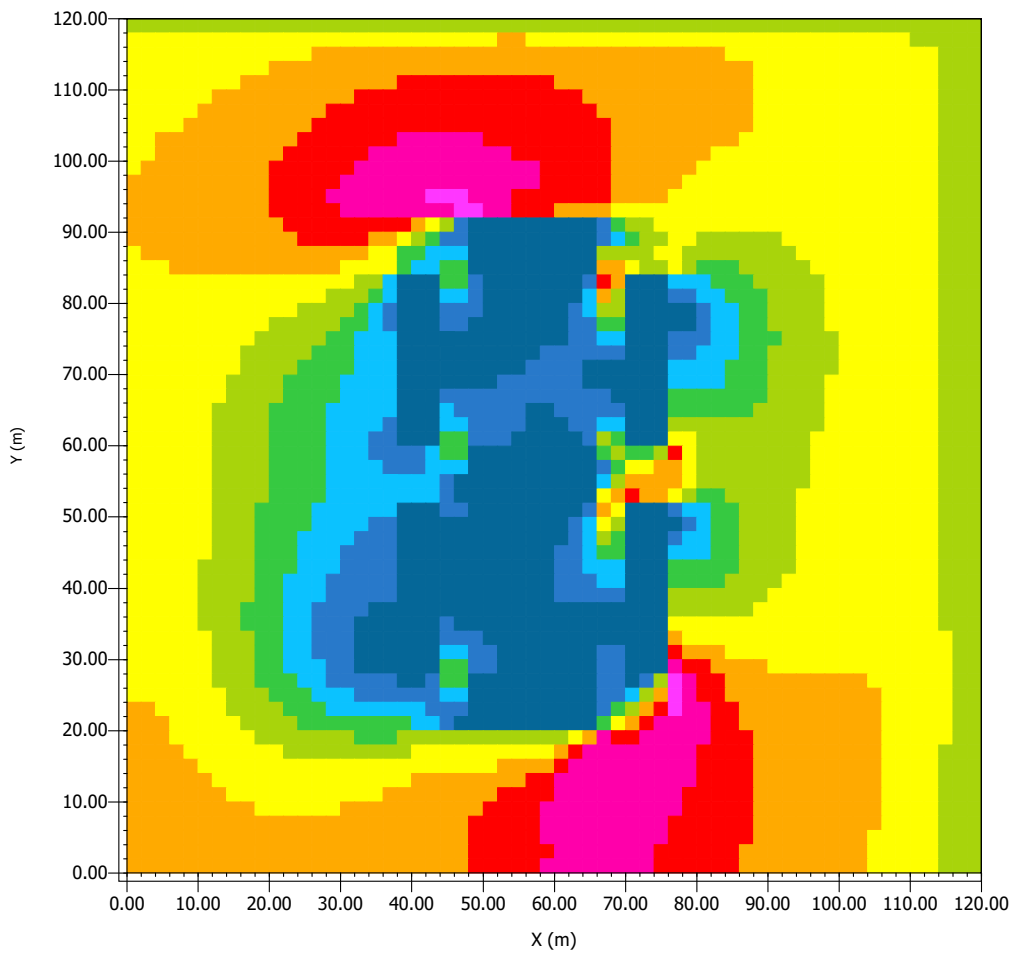


Min: 0.01 m/s
Max: 1.56 m/s



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 04:00:01
24.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

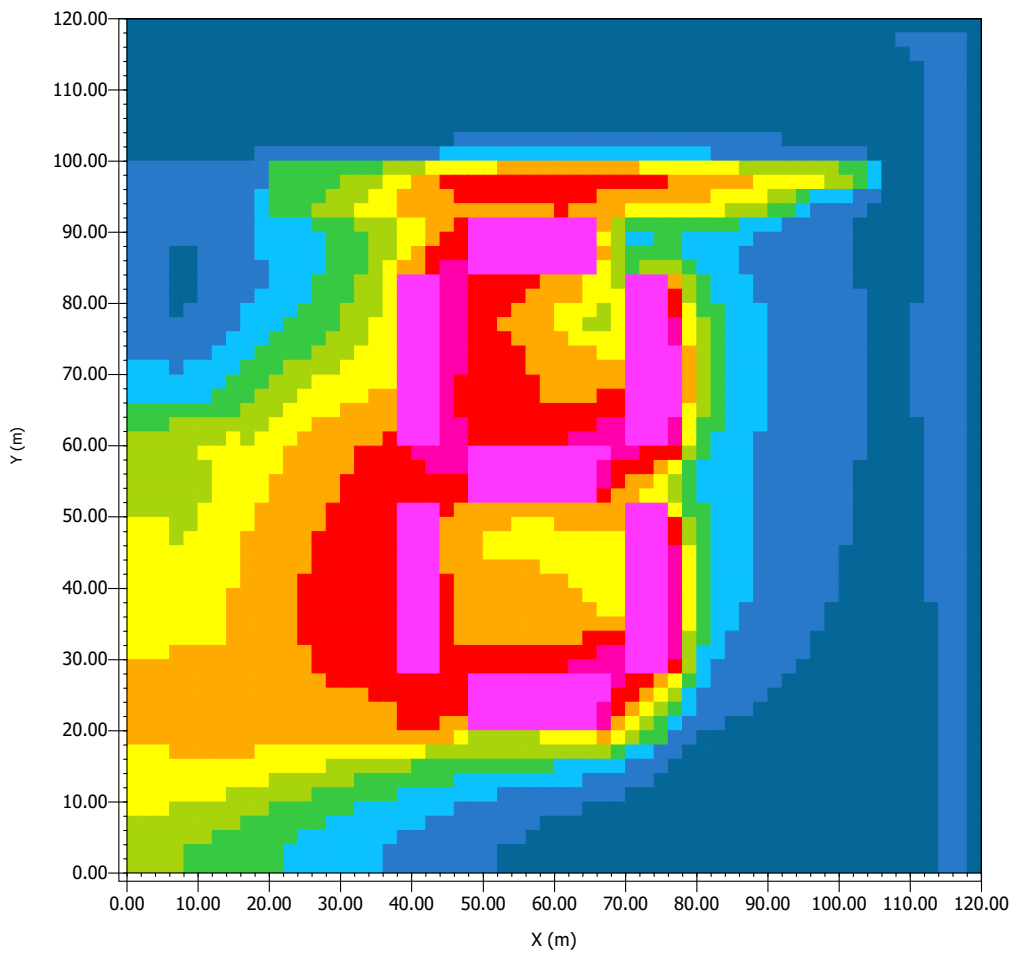
Dark Blue	unter 0.17 m/s
Blue	0.17 bis 0.32 m/s
Light Blue	0.32 bis 0.48 m/s
Green	0.48 bis 0.63 m/s
Light Green	0.63 bis 0.79 m/s
Yellow	0.79 bis 0.94 m/s
Orange	0.94 bis 1.10 m/s
Red	1.10 bis 1.25 m/s
Pink	1.25 bis 1.41 m/s
Magenta	über 1.41 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 1.56 m/s

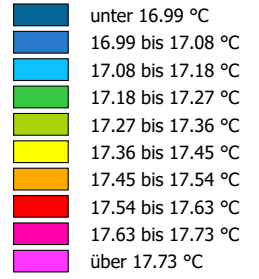


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

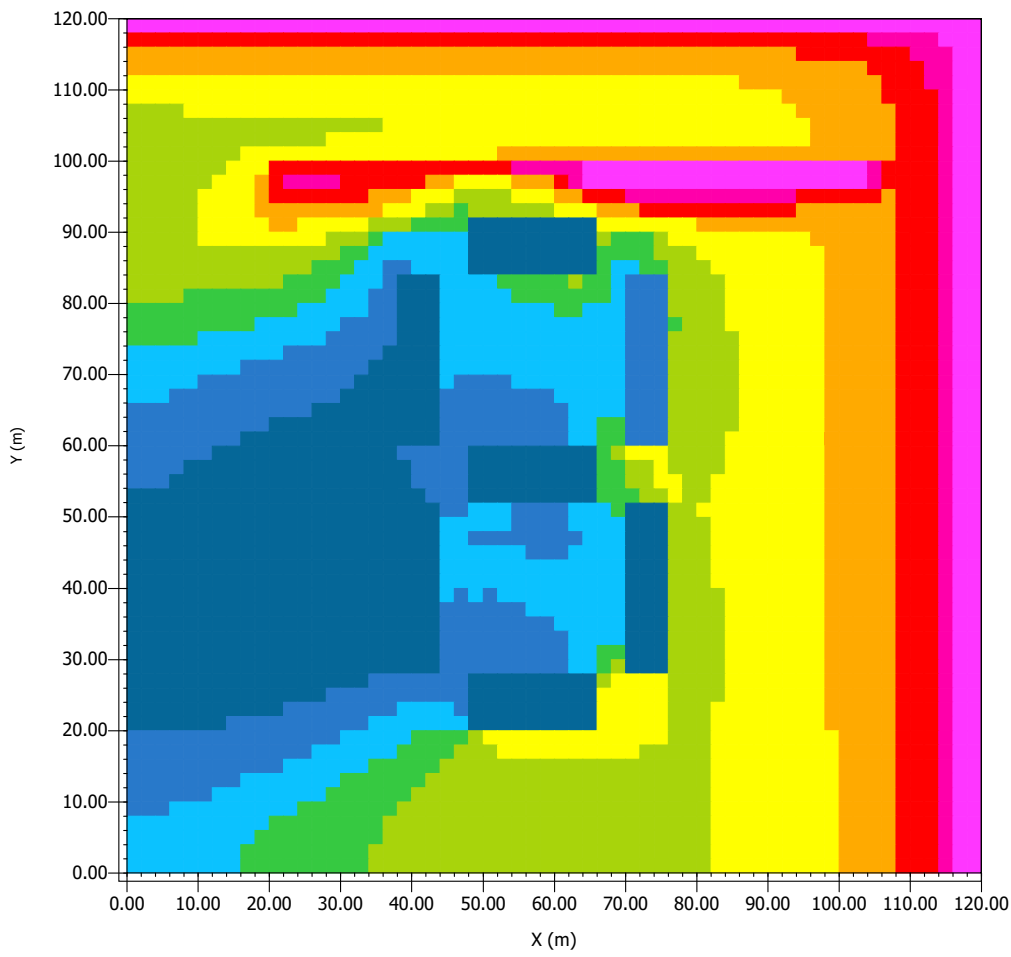


Min: 16.90 °C
Max: 17.82 °C













Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

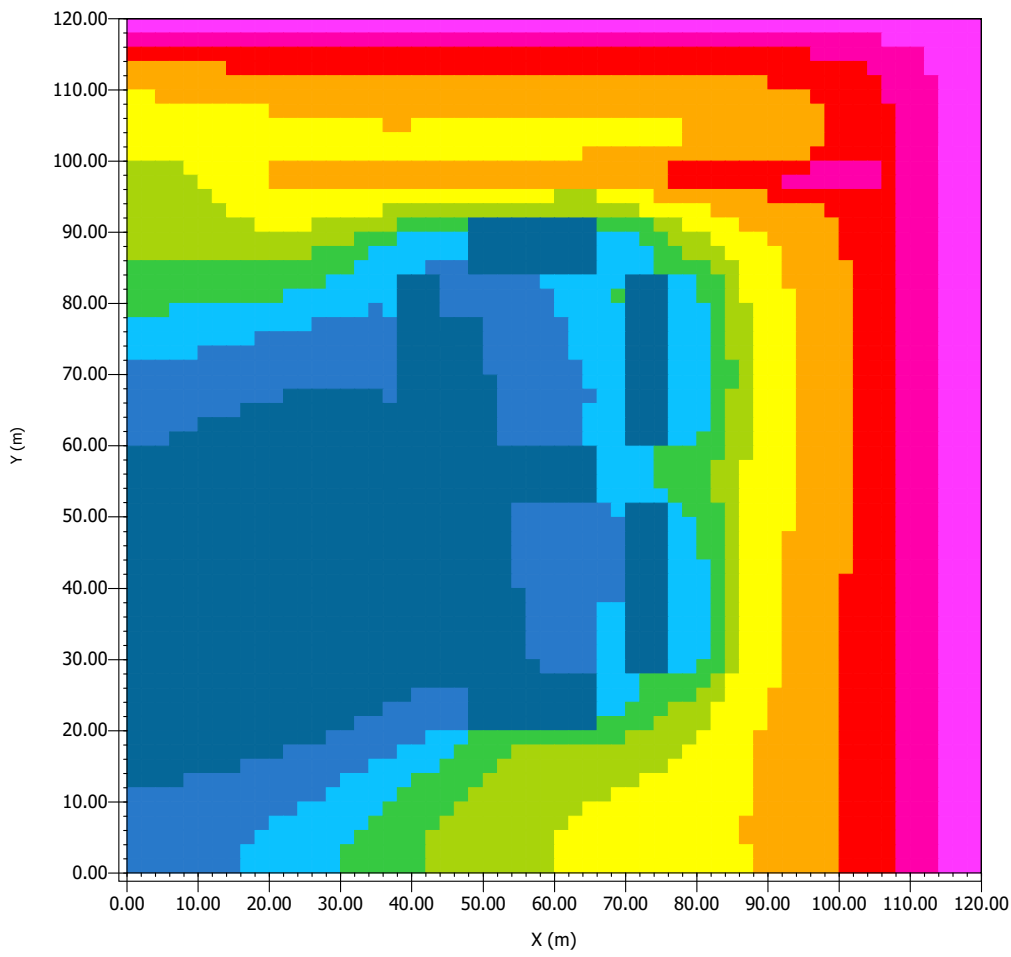
-  unter 22.36 °C
-  22.36 bis 22.58 °C
-  22.58 bis 22.80 °C
-  22.80 bis 23.02 °C
-  23.02 bis 23.24 °C
-  23.24 bis 23.46 °C
-  23.46 bis 23.68 °C
-  23.68 bis 23.90 °C
-  23.90 bis 24.12 °C
-  über 24.12 °C

Min: 22.14 °C
Max: 24.33 °C



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

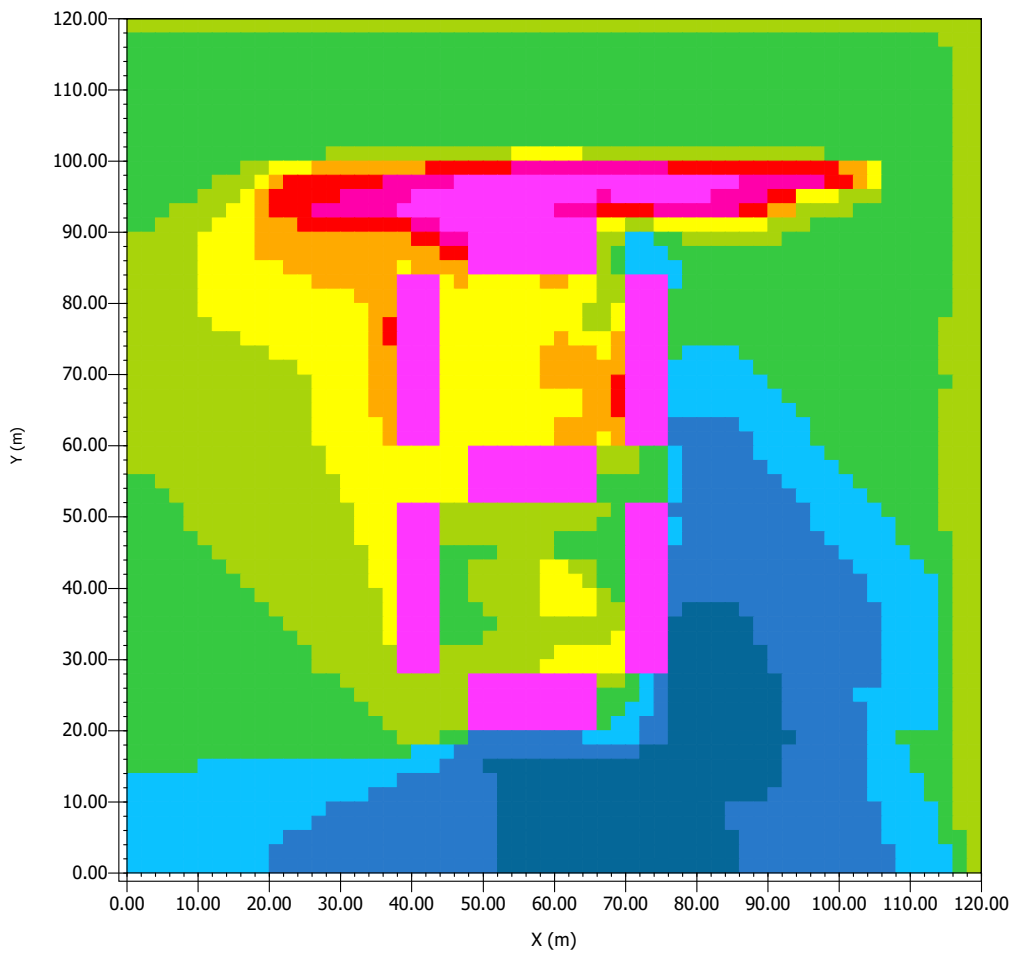
Dark Blue	unter 26.85 °C
Blue	26.85 bis 27.20 °C
Cyan	27.20 bis 27.54 °C
Green	27.54 bis 27.89 °C
Light Green	27.89 bis 28.24 °C
Yellow	28.24 bis 28.58 °C
Orange	28.58 bis 28.93 °C
Red	28.93 bis 29.28 °C
Pink	29.28 bis 29.62 °C
Magenta	über 29.62 °C

Min: 26.50 °C
Max: 29.97 °C



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 20:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

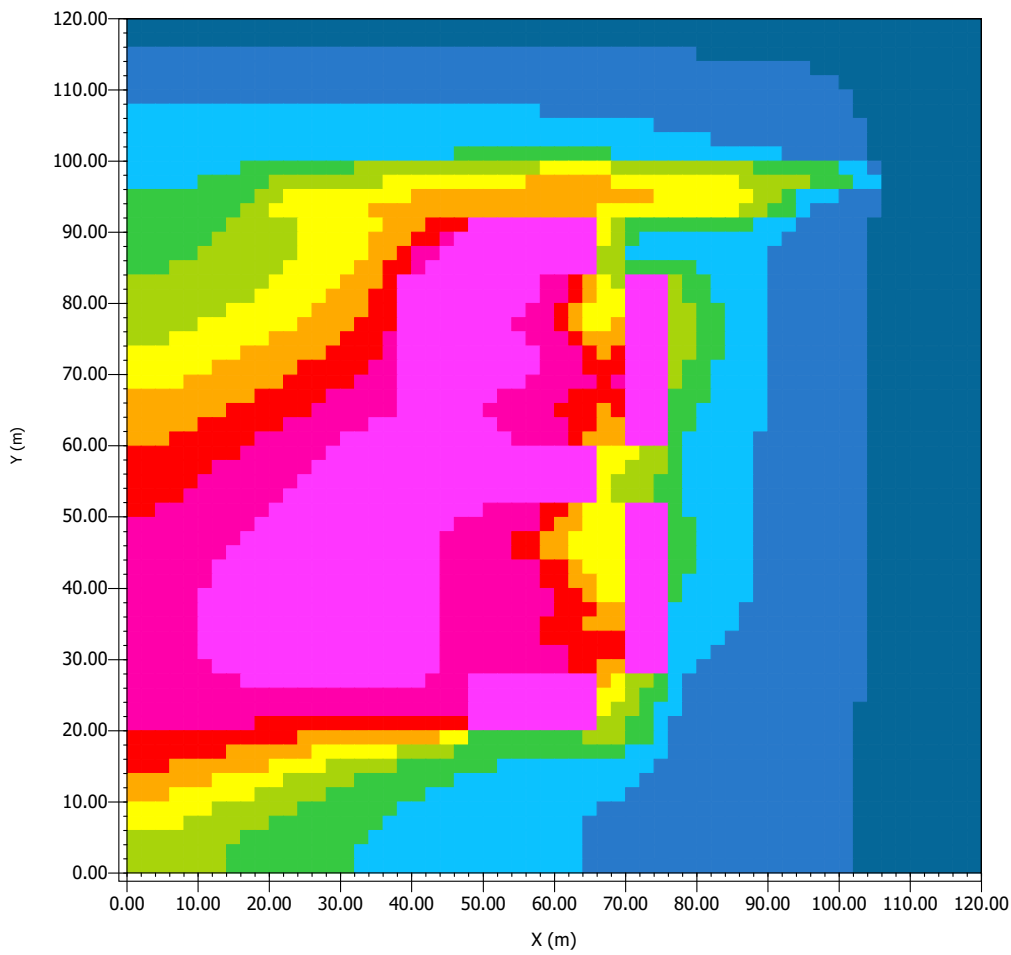
Dark Blue	unter 23.73 °C
Blue	23.73 bis 23.84 °C
Cyan	23.84 bis 23.95 °C
Light Green	23.95 bis 24.06 °C
Yellow-Green	24.06 bis 24.18 °C
Yellow	24.18 bis 24.29 °C
Orange	24.29 bis 24.40 °C
Red	24.40 bis 24.52 °C
Magenta	24.52 bis 24.63 °C
Pink	über 24.63 °C

Min: 23.61 °C
Max: 24.74 °C

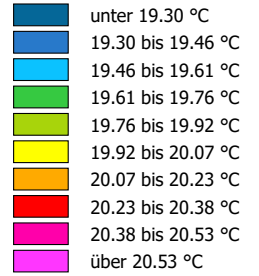


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 00:00:01
24.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

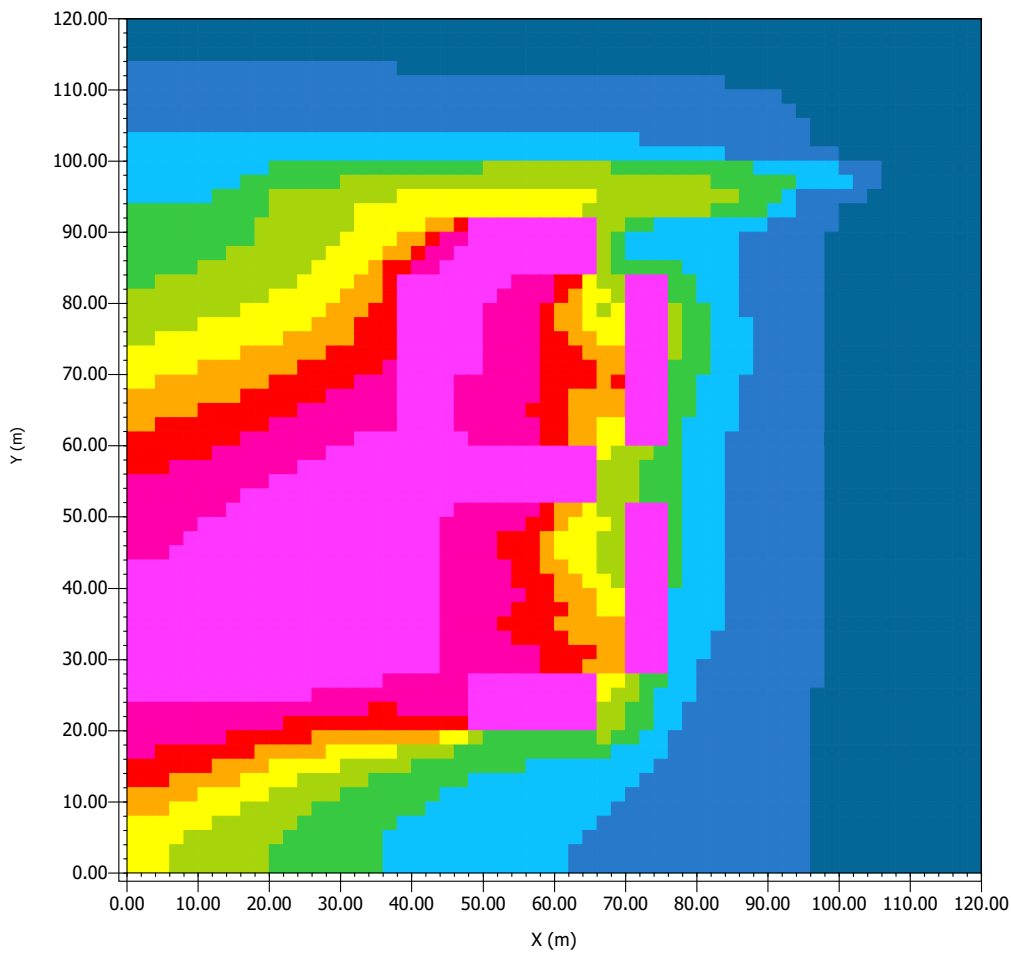


Min: 19.15 °C
Max: 20.69 °C

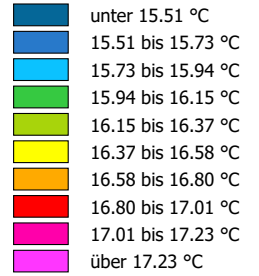


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 04:00:01
24.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

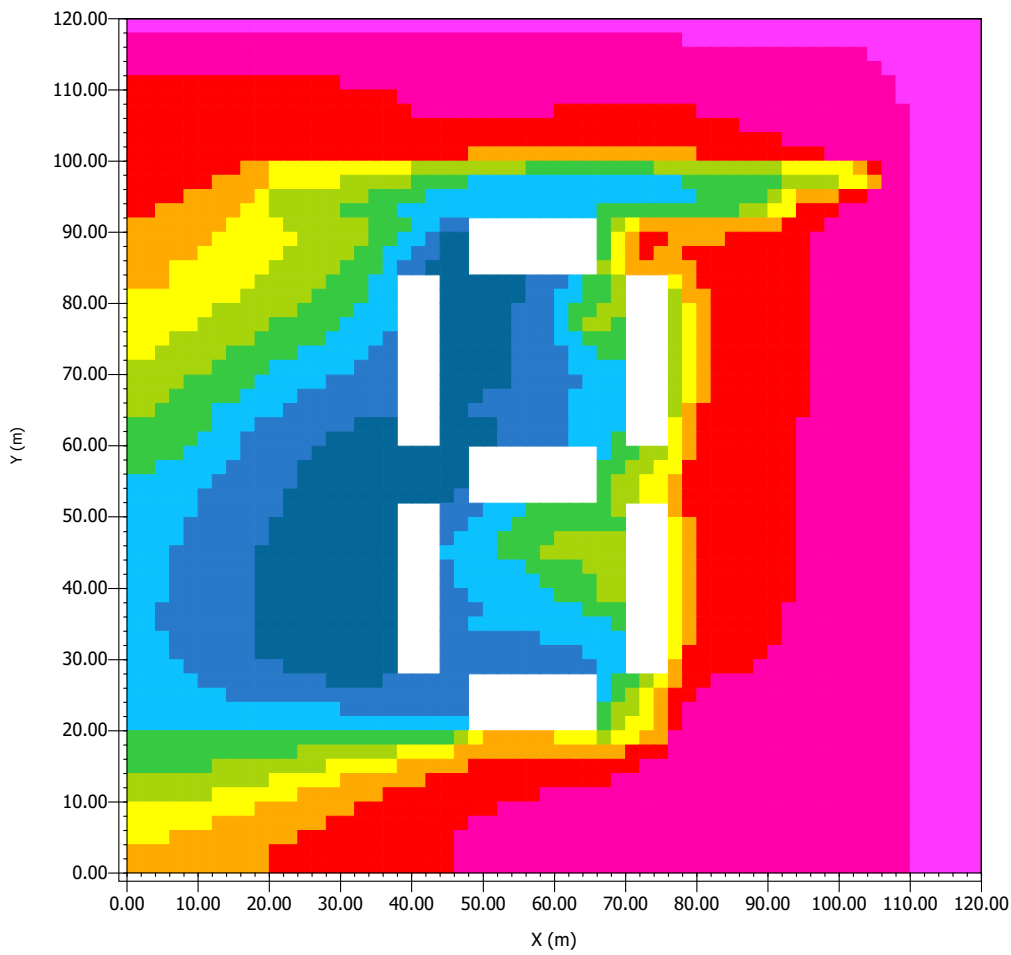


Min: 15.30 °C
Max: 17.44 °C



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

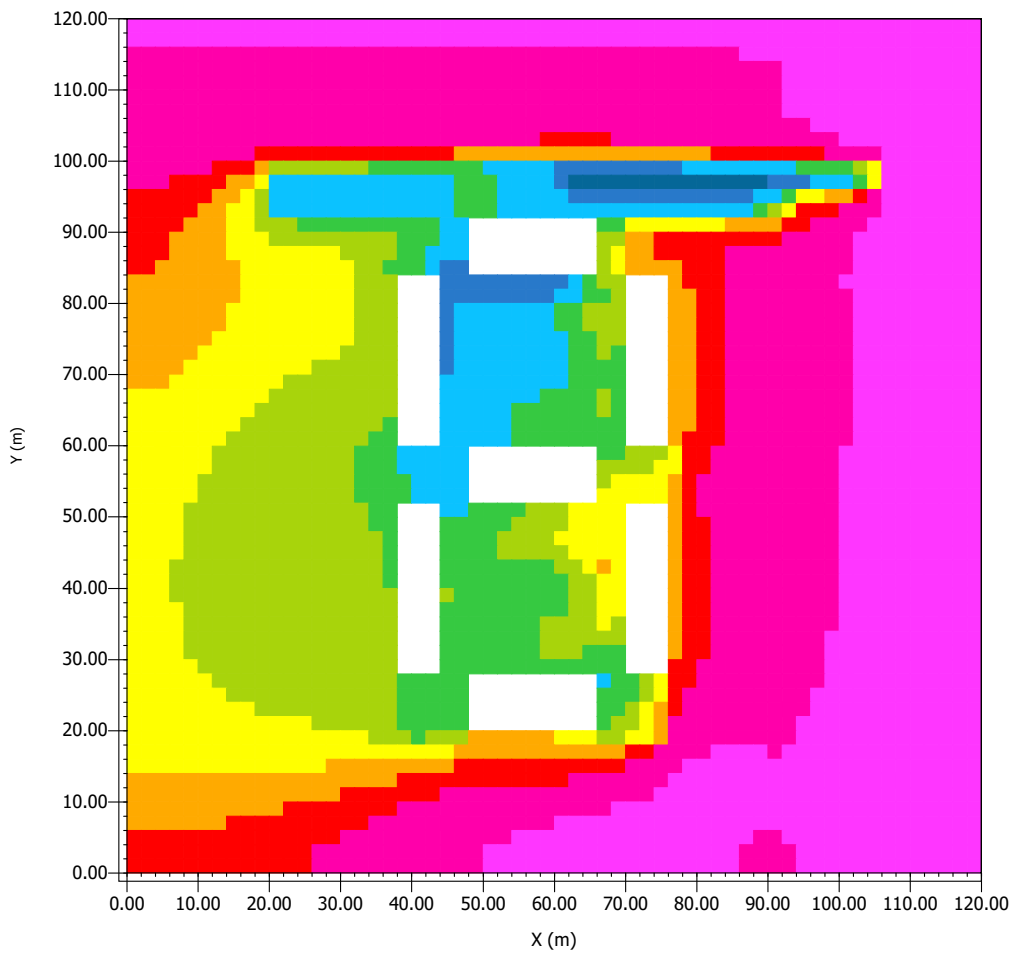
Dark Blue	unter 65.66 %
Blue	65.66 bis 66.78 %
Cyan	66.78 bis 67.90 %
Green	67.90 bis 69.02 %
Light Green	69.02 bis 70.14 %
Yellow	70.14 bis 71.26 %
Orange	71.26 bis 72.38 %
Red	72.38 bis 73.50 %
Magenta	73.50 bis 74.62 %
Pink	über 74.62 %

Min: 64.54 %
Max: 75.74 %

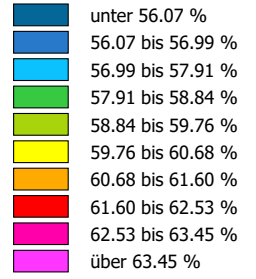


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

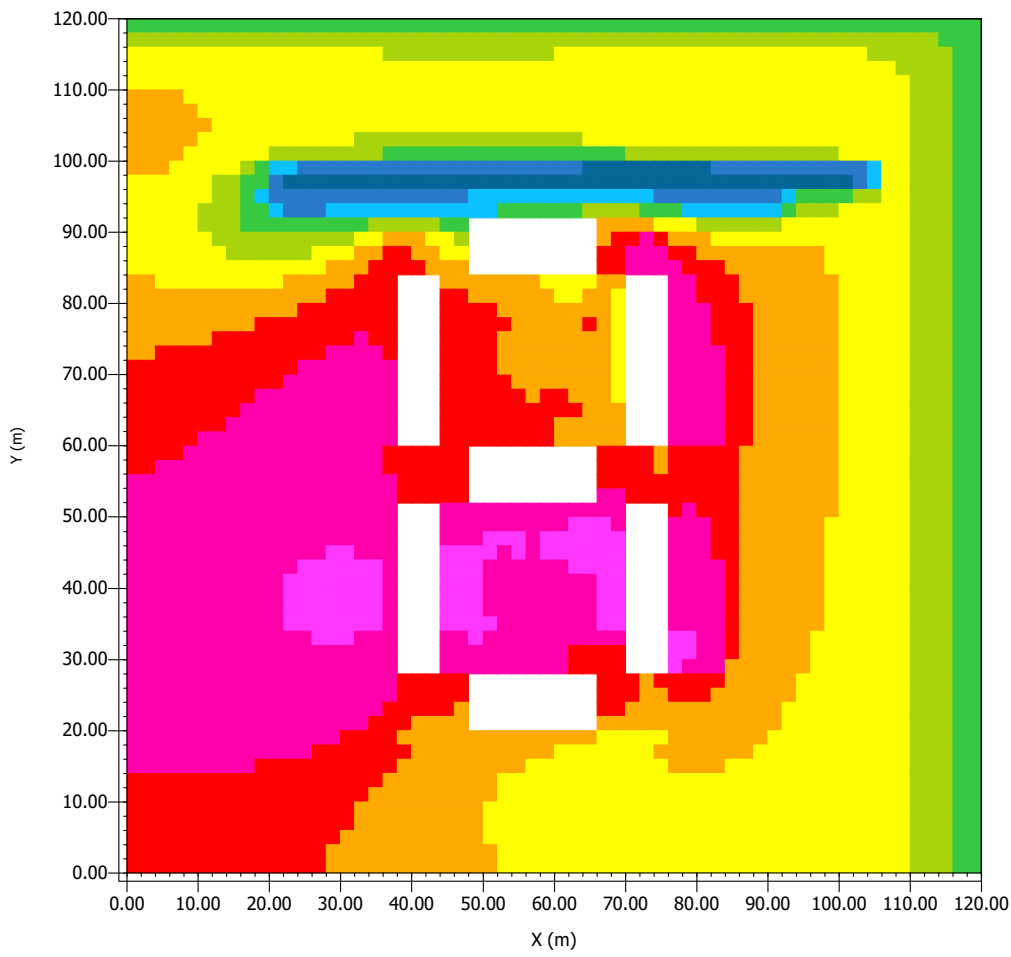


Min: 55.15 %
Max: 64.37 %

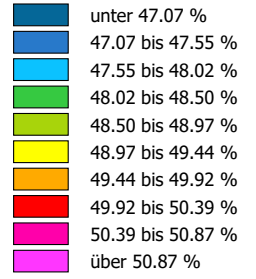


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

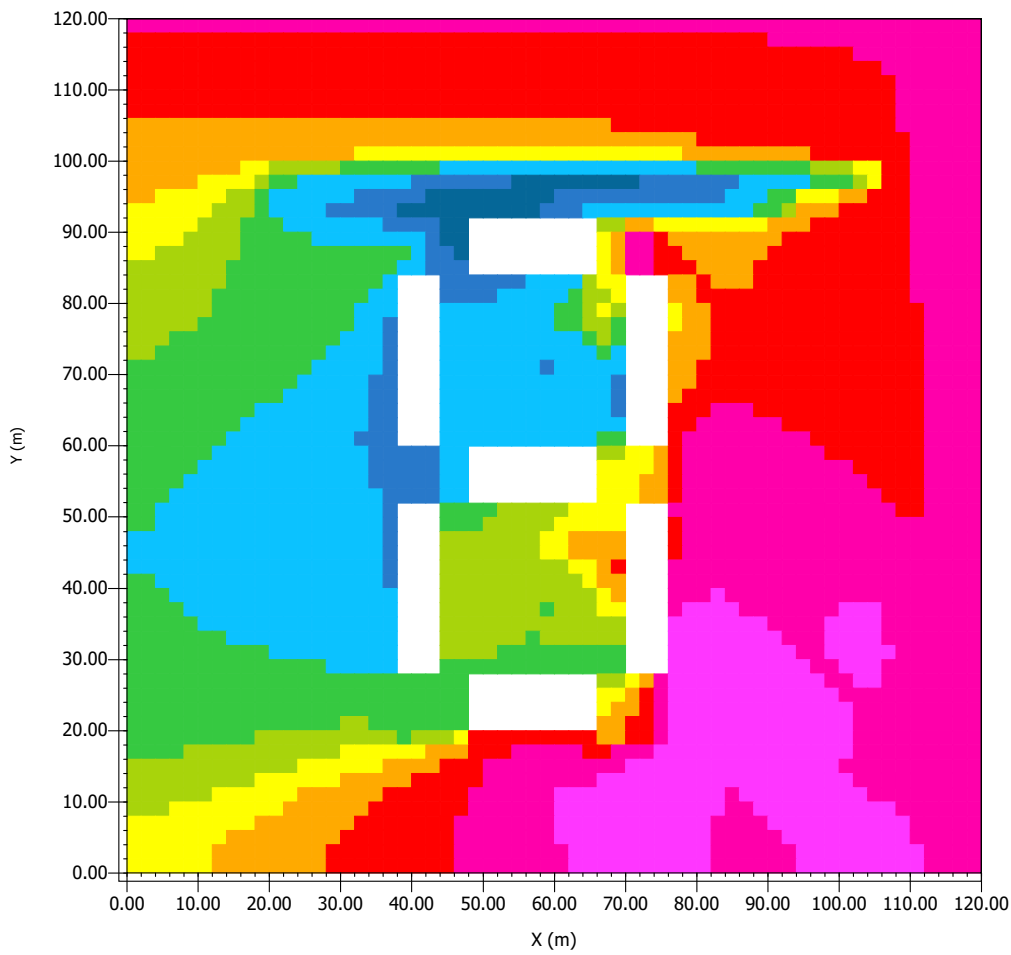


Min: 46.60 %
Max: 51.34 %



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 20:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

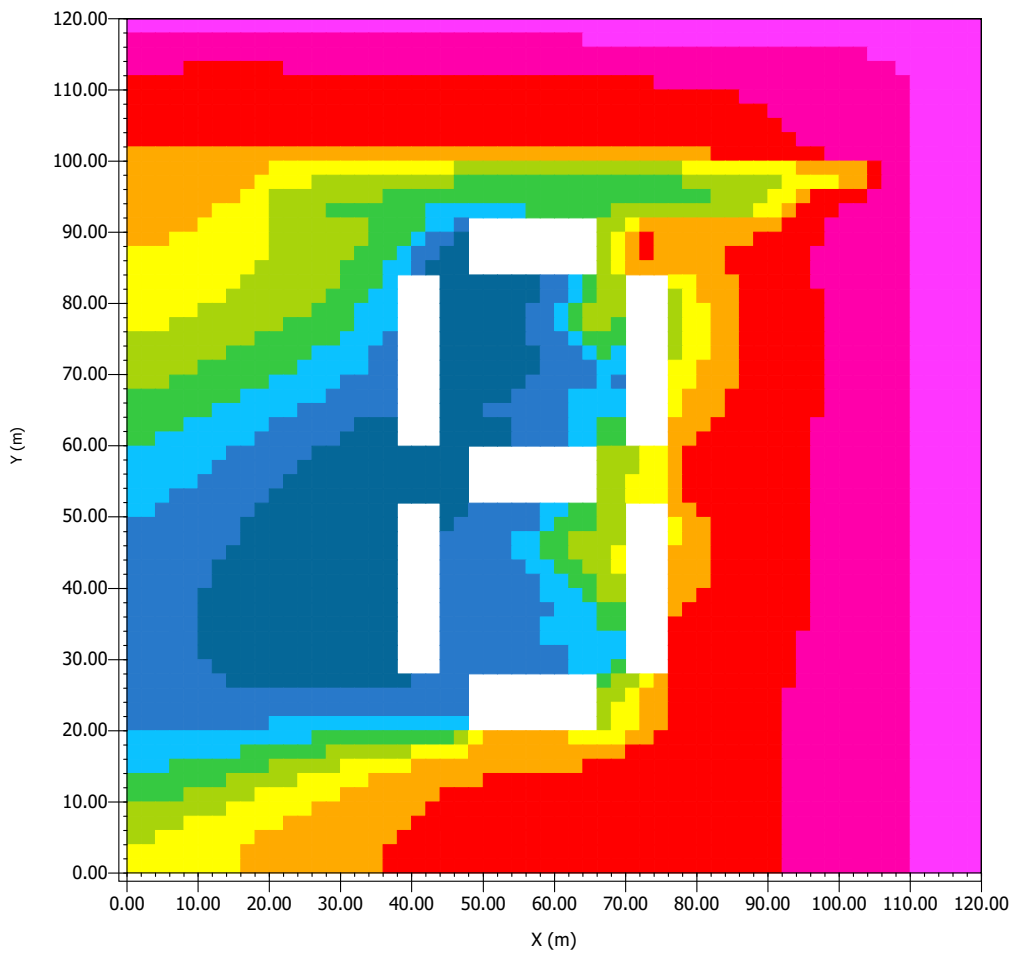
Dark Blue	unter 53.32 %
Blue	53.32 bis 53.78 %
Cyan	53.78 bis 54.24 %
Green	54.24 bis 54.70 %
Light Green	54.70 bis 55.16 %
Yellow	55.16 bis 55.62 %
Orange	55.62 bis 56.08 %
Red	56.08 bis 56.54 %
Pink	56.54 bis 57.00 %
Magenta	über 57.00 %

Min: 52.86 %
Max: 57.46 %



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 00:00:01
24.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

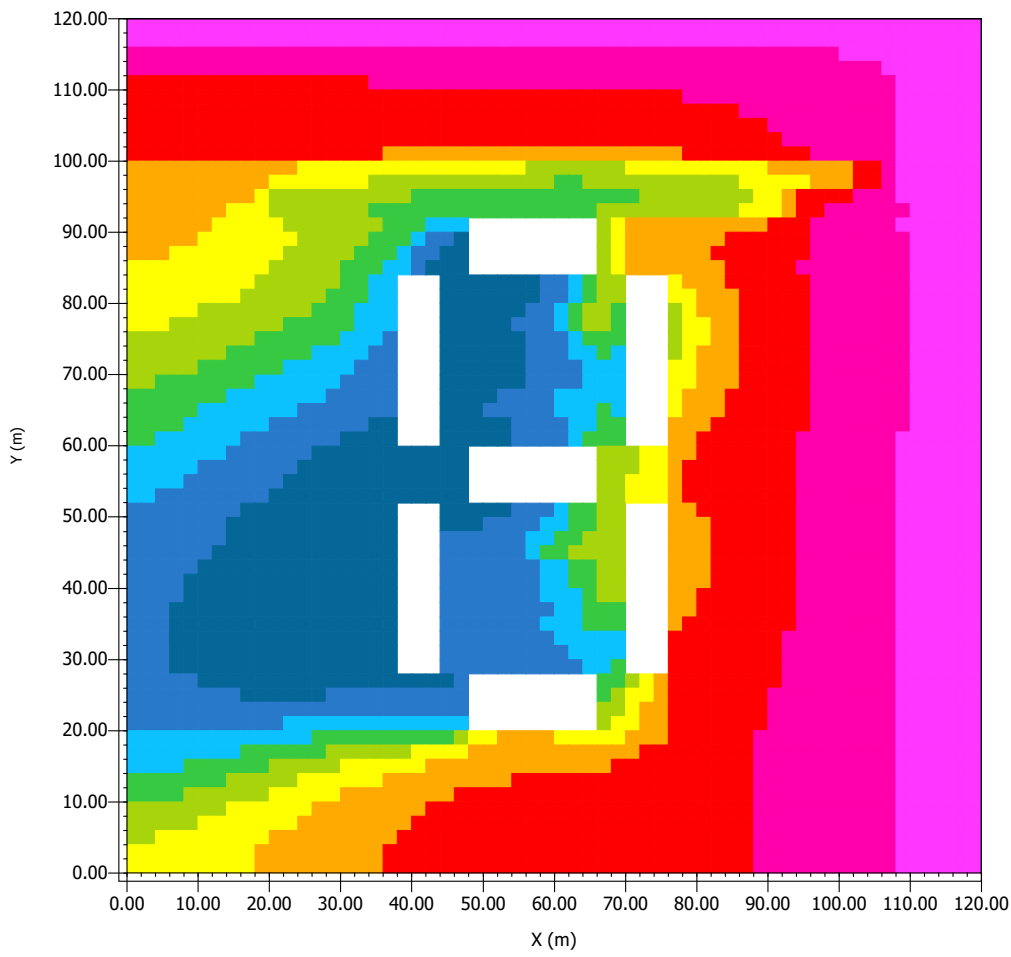
Dark Blue	unter 60.07 %
Blue	60.07 bis 60.78 %
Cyan	60.78 bis 61.49 %
Green	61.49 bis 62.20 %
Light Green	62.20 bis 62.91 %
Yellow	62.91 bis 63.62 %
Orange	63.62 bis 64.33 %
Red	64.33 bis 65.04 %
Pink	65.04 bis 65.75 %
Magenta	über 65.75 %

Min: 59.35 %
Max: 66.46 %



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 04:00:01
24.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

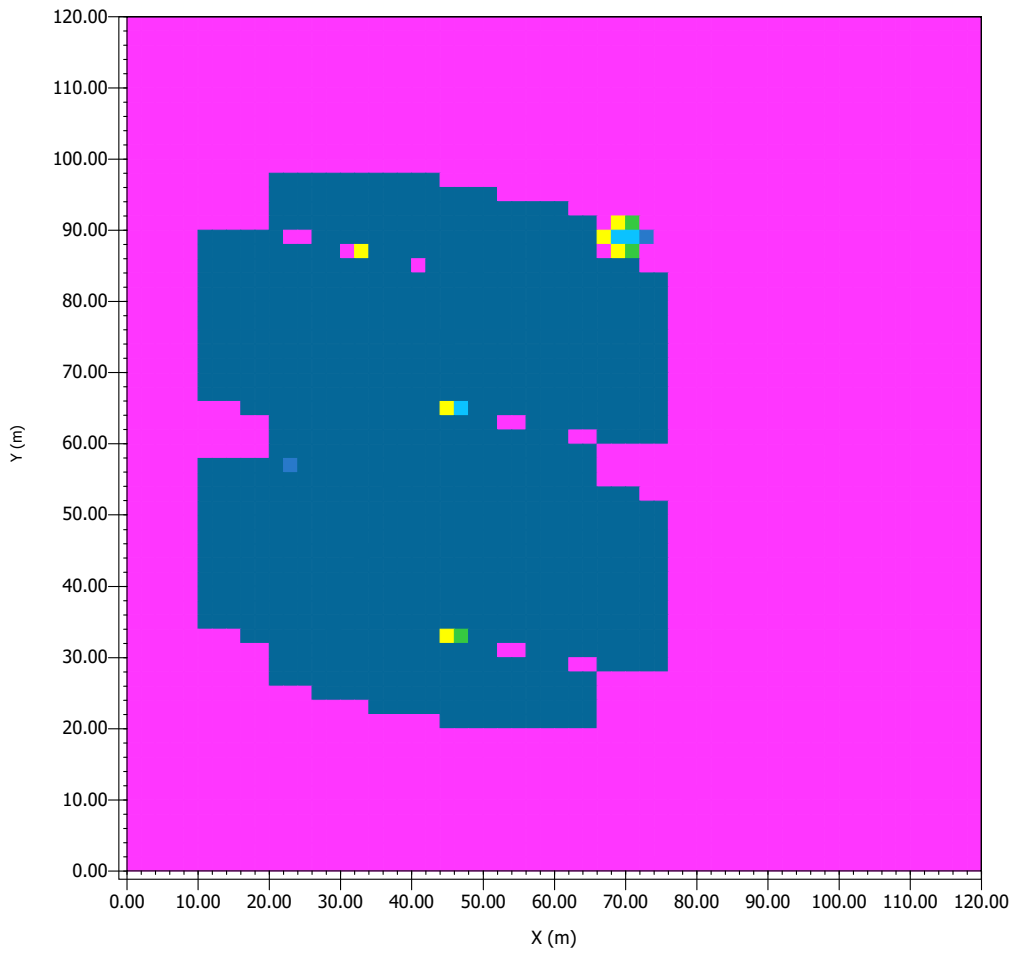
Dark Blue	unter 64.87 %
Blue	64.87 bis 65.74 %
Light Blue	65.74 bis 66.61 %
Green	66.61 bis 67.49 %
Light Green	67.49 bis 68.36 %
Yellow	68.36 bis 69.23 %
Orange	69.23 bis 70.11 %
Red	70.11 bis 70.98 %
Magenta	70.98 bis 71.85 %
Pink	über 71.85 %

Min: 64.00 %
Max: 72.72 %

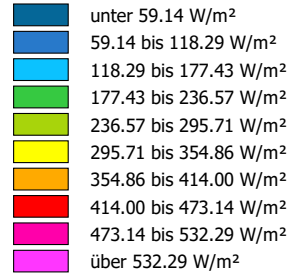


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

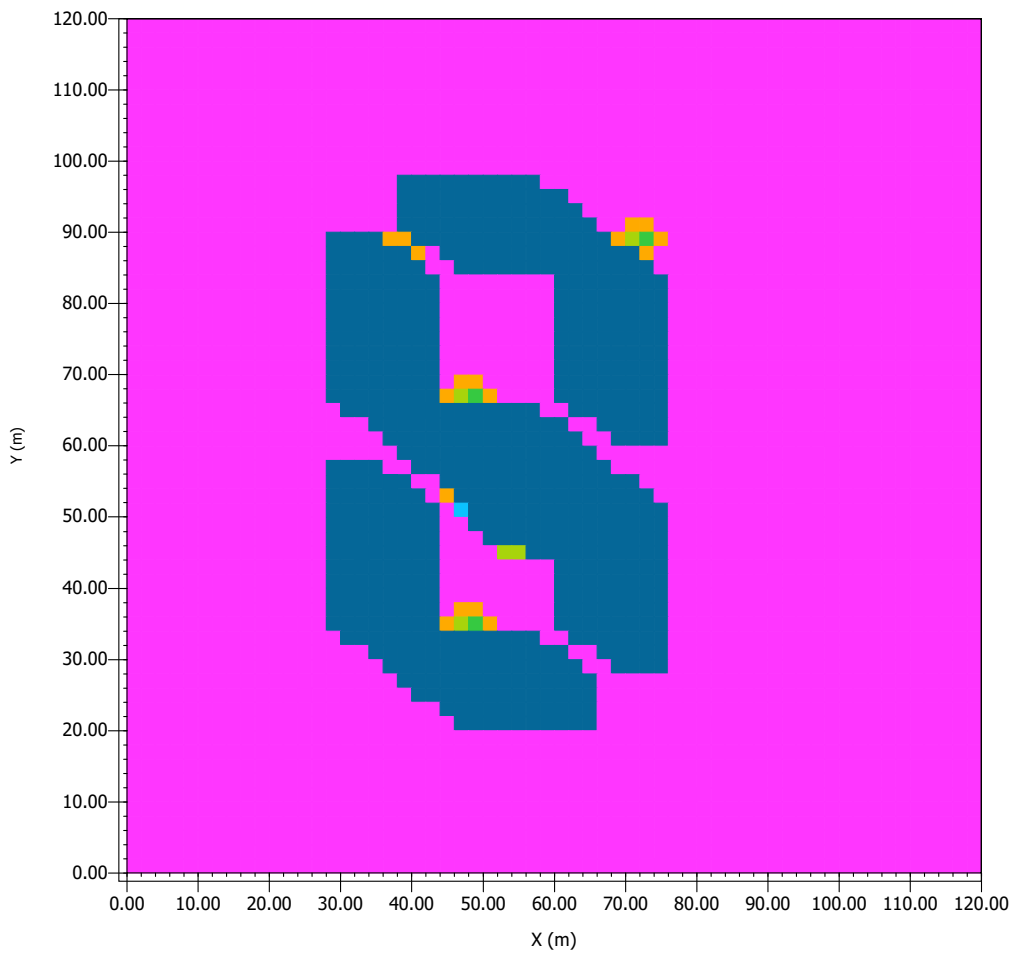


Min: 0.00 W/m²
Max: 591.43 W/m²

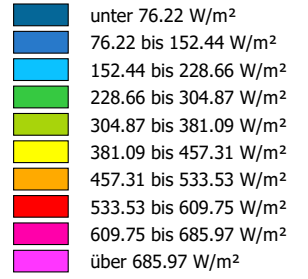


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 10:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

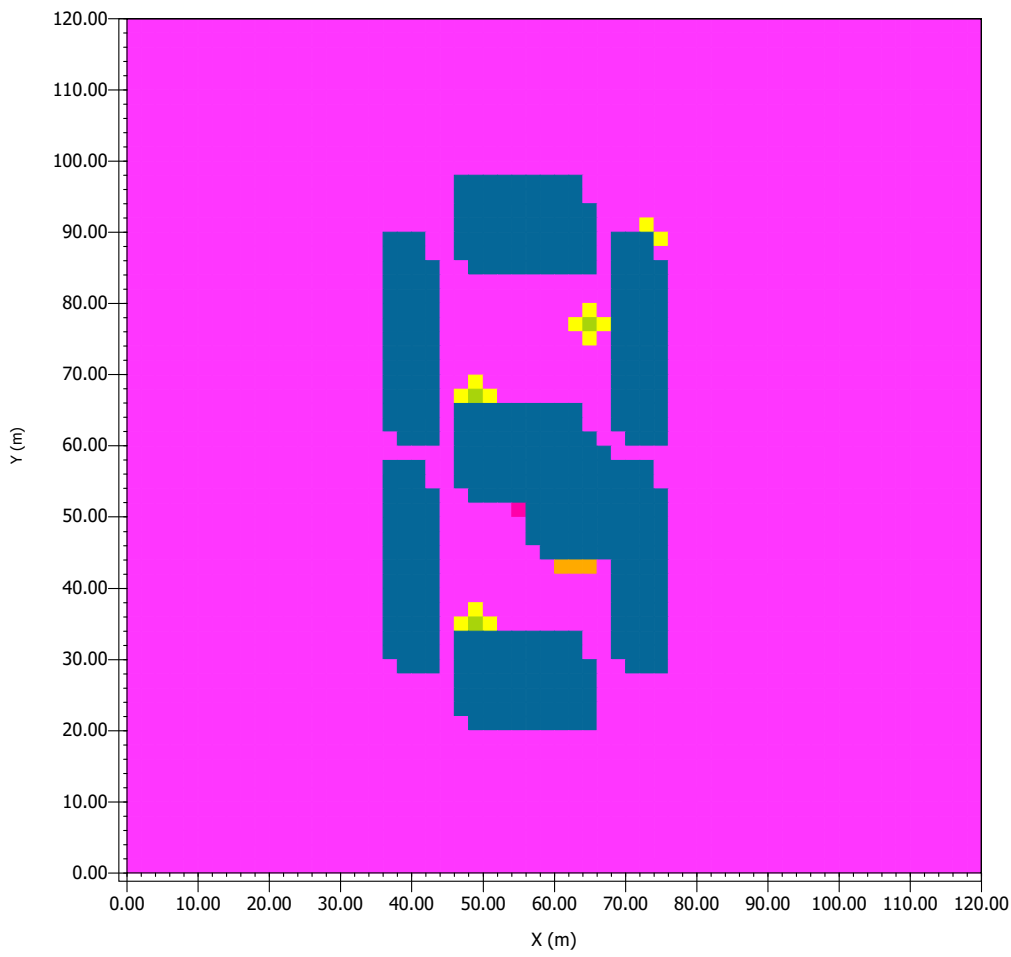


Min: 0.00 W/m²
Max: 762.19 W/m²

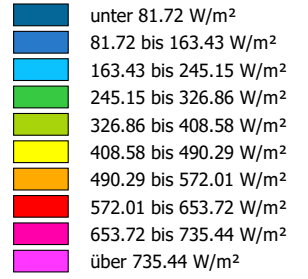


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

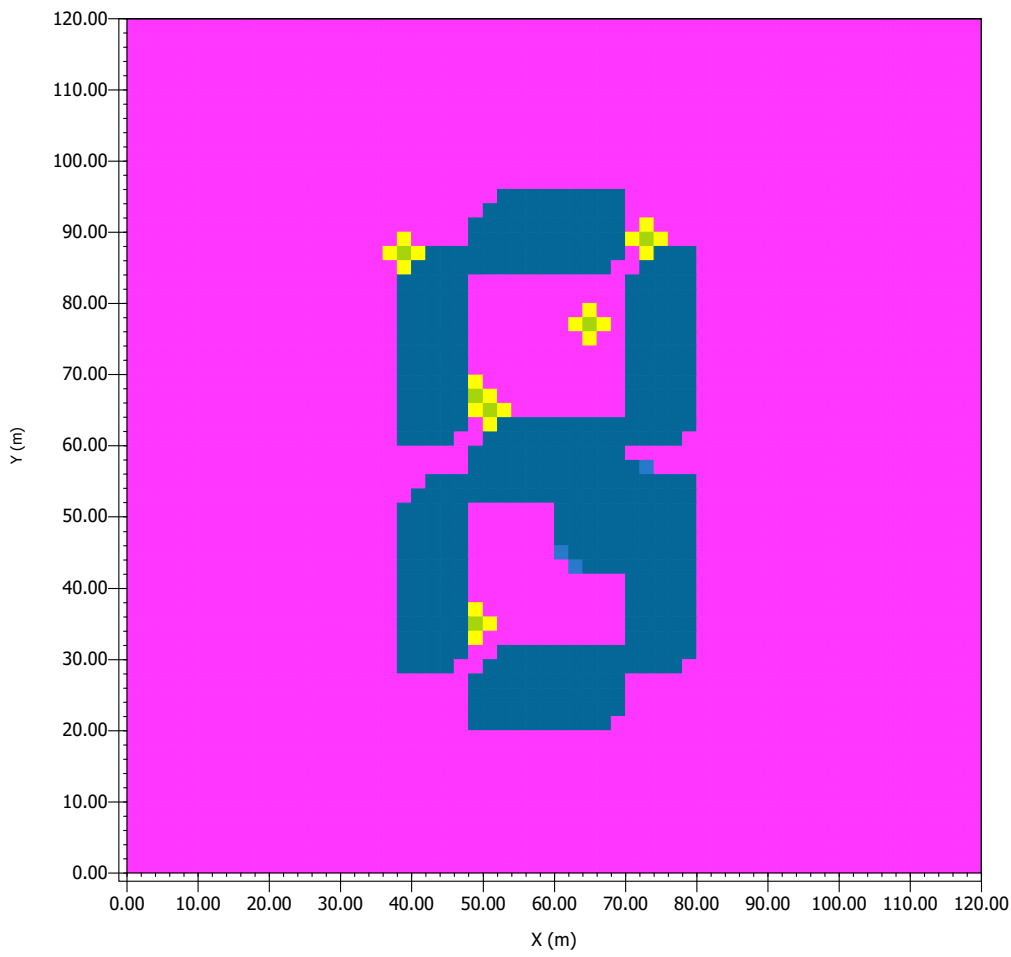


Min: 0.00 W/m²
Max: 817.15 W/m²

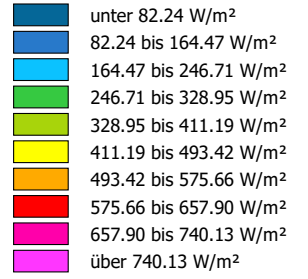


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 14:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

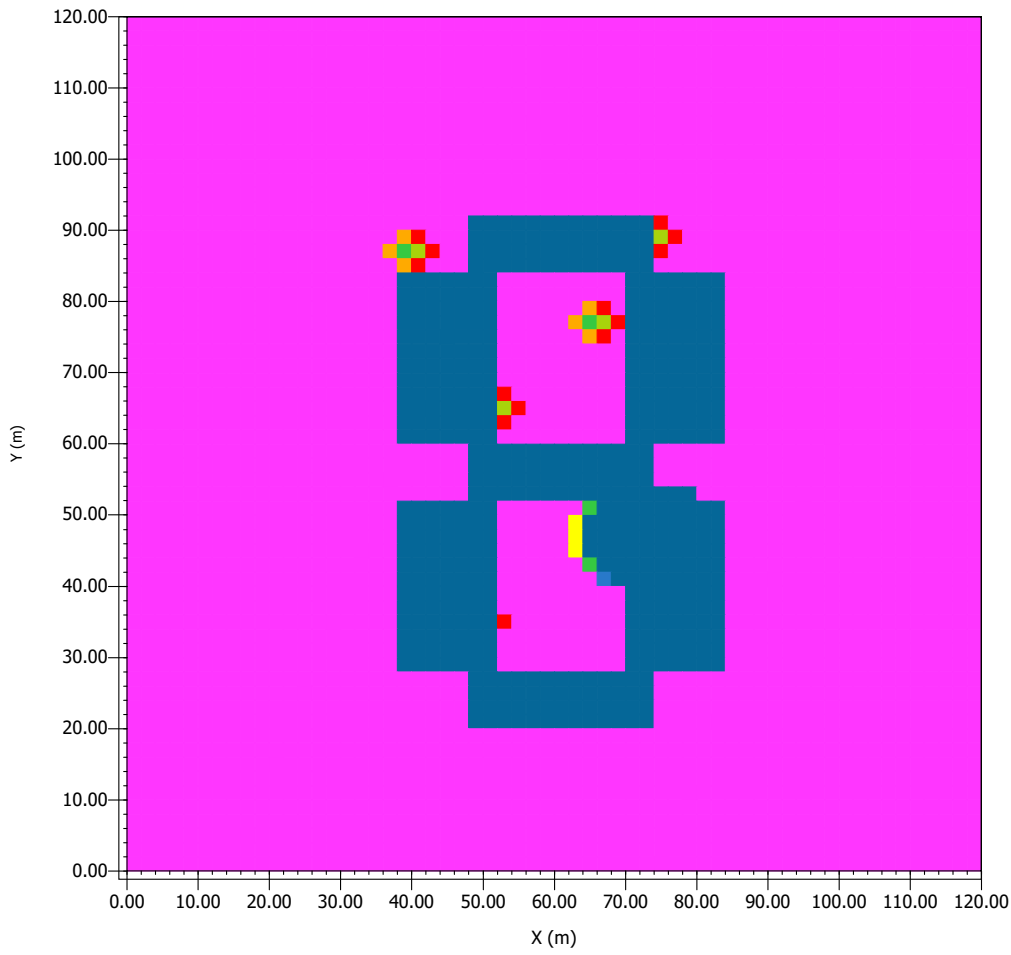


Min: 0.00 W/m²
Max: 822.37 W/m²

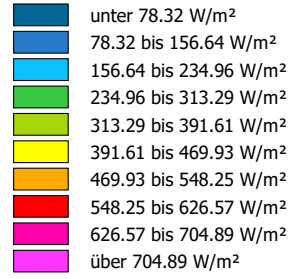


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

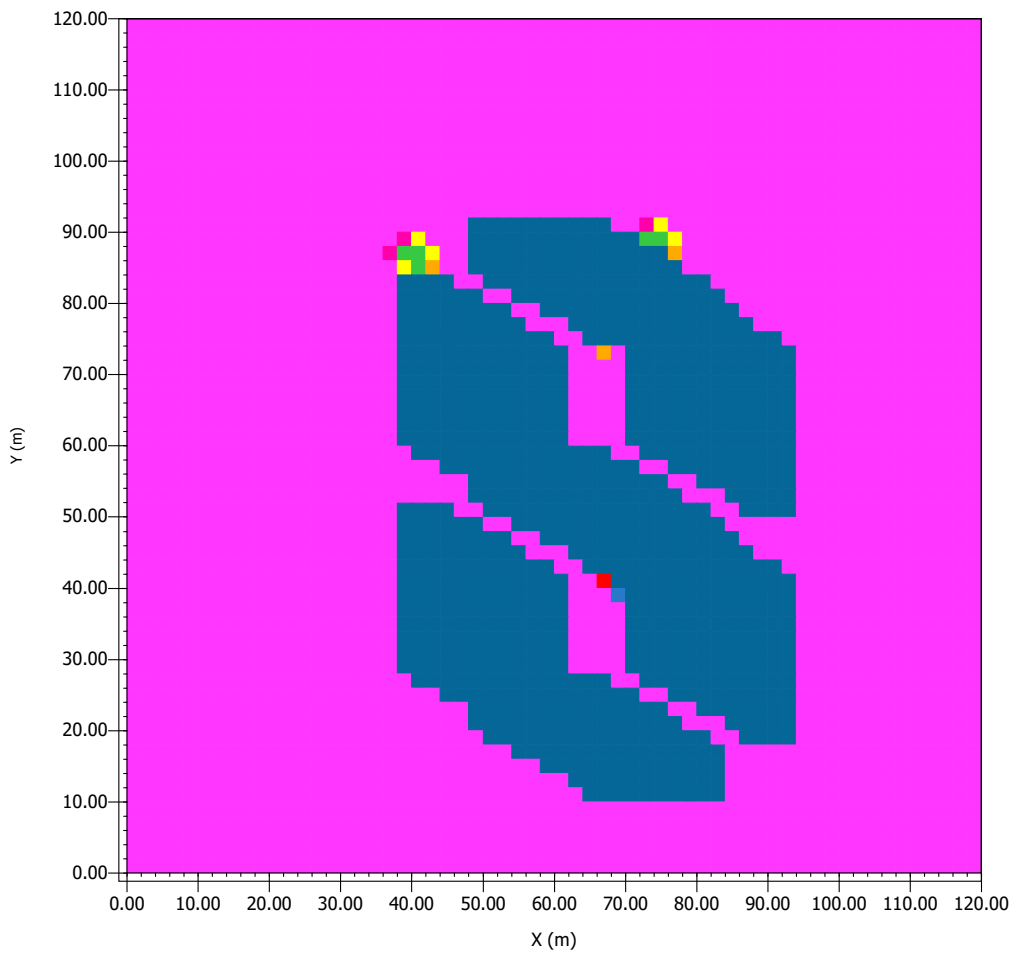


Min: 0.00 W/m²
Max: 783.22 W/m²

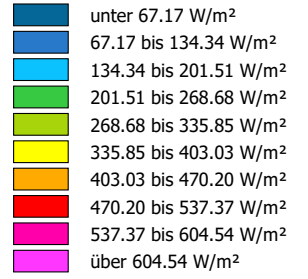


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 18:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

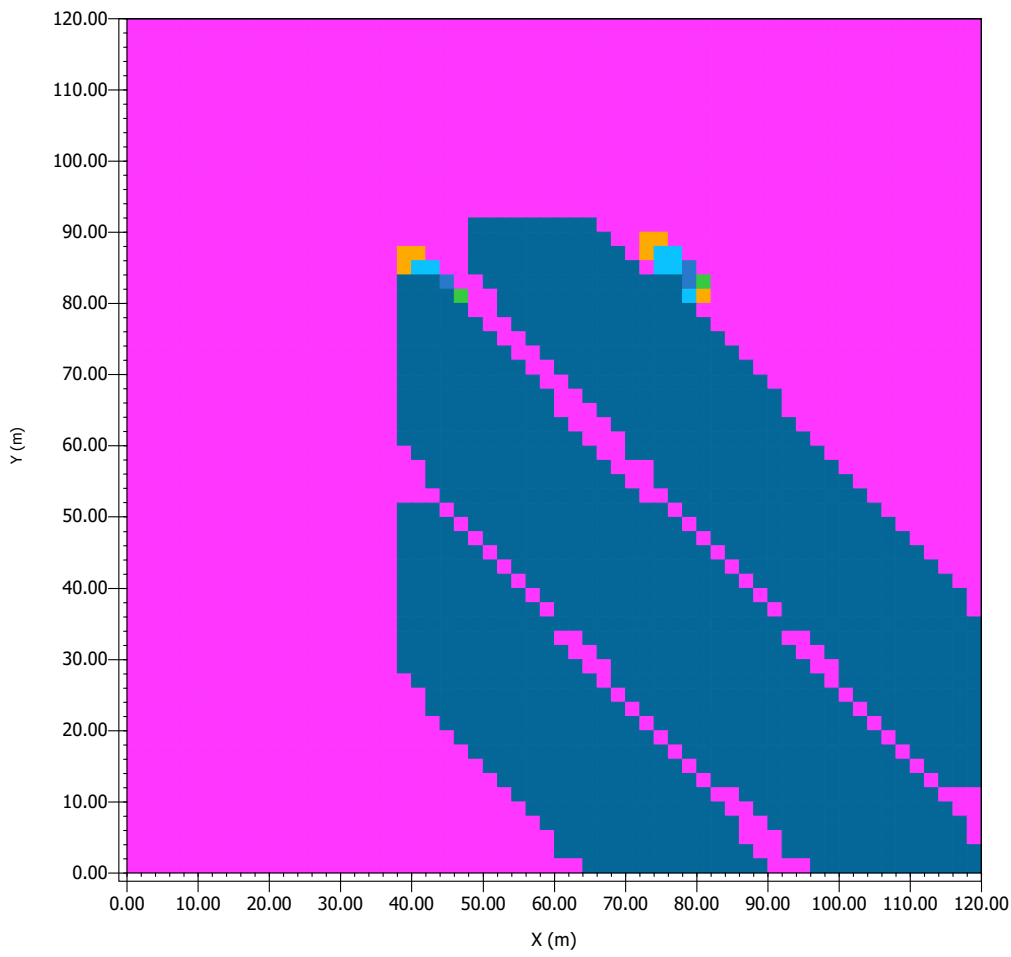


Min: 0.00 W/m²
Max: 671.71 W/m²

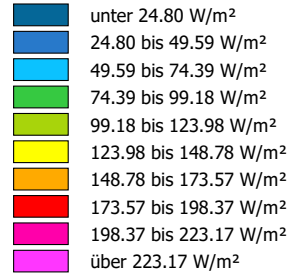


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 20:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

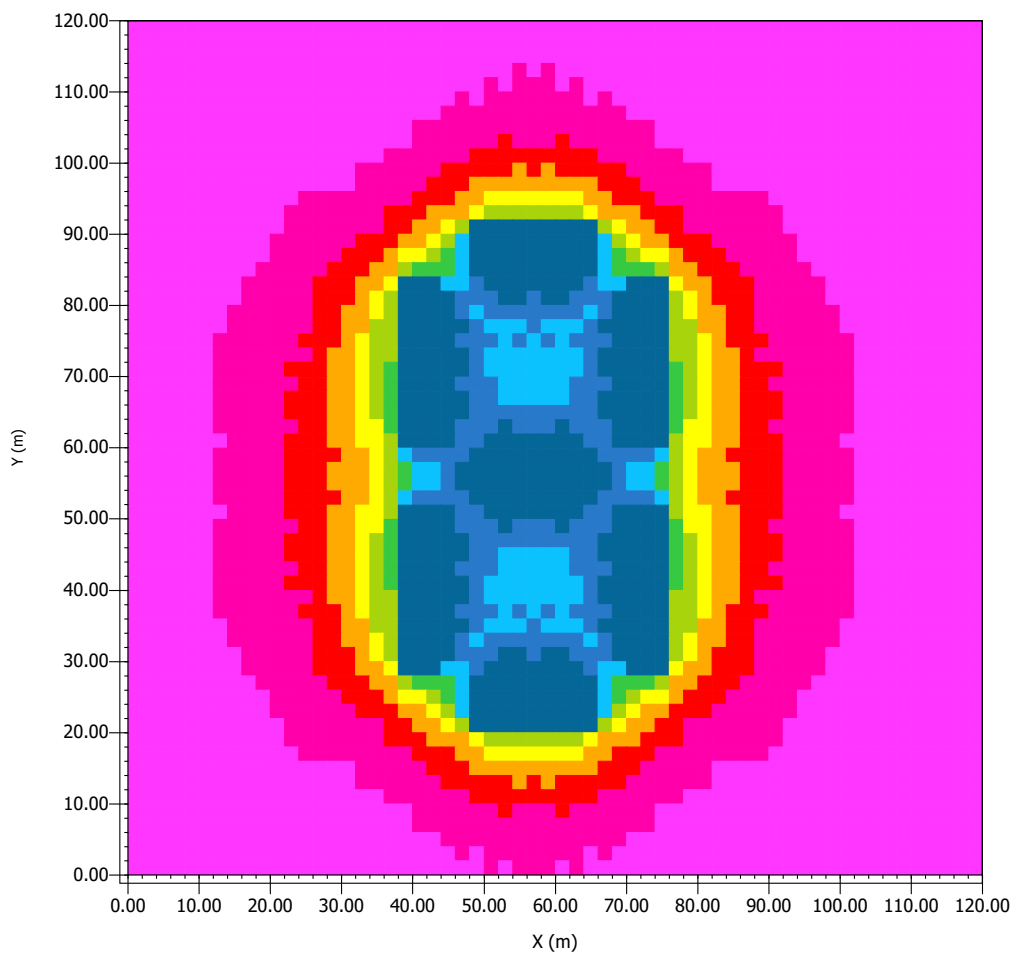


Min: 0.00 W/m²
Max: 247.96 W/m²

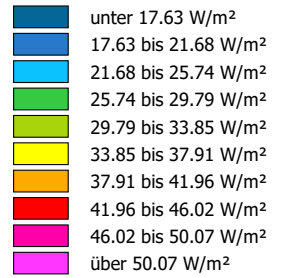


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

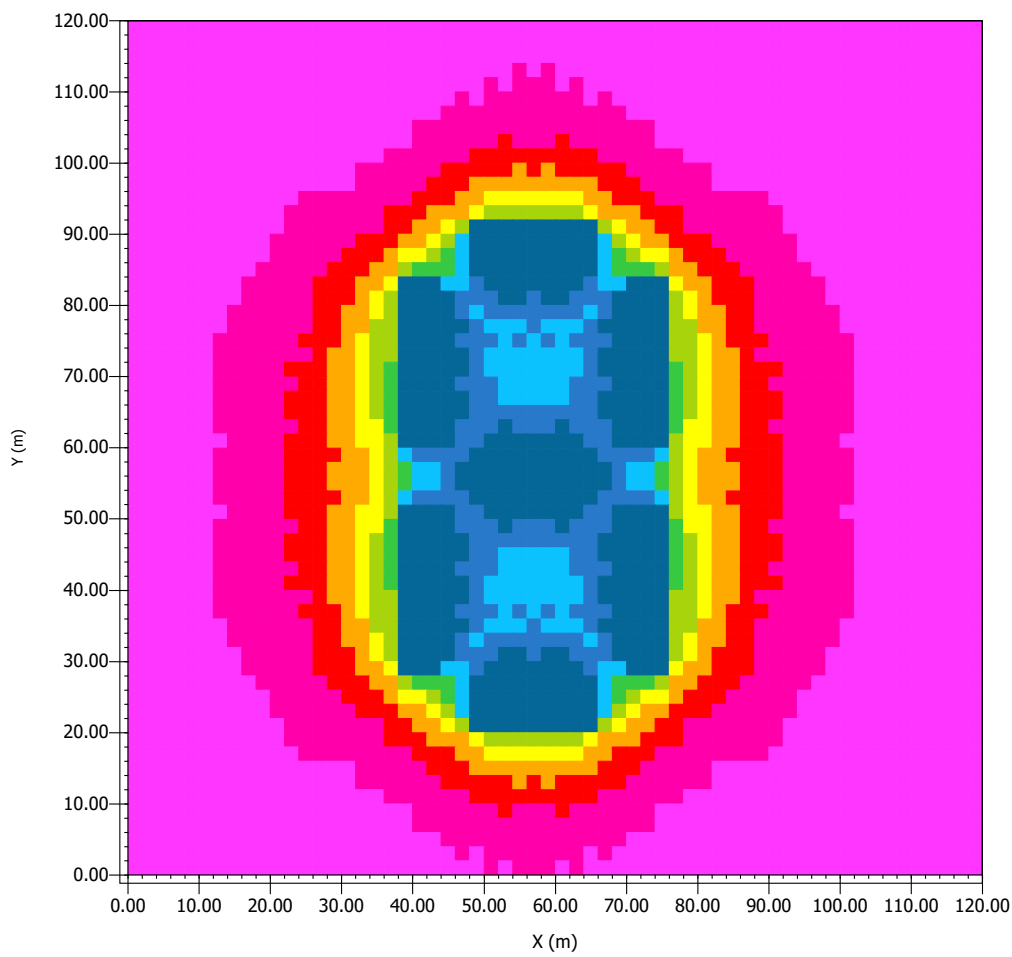


Min: 13.57 W/m²
Max: 54.13 W/m²



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

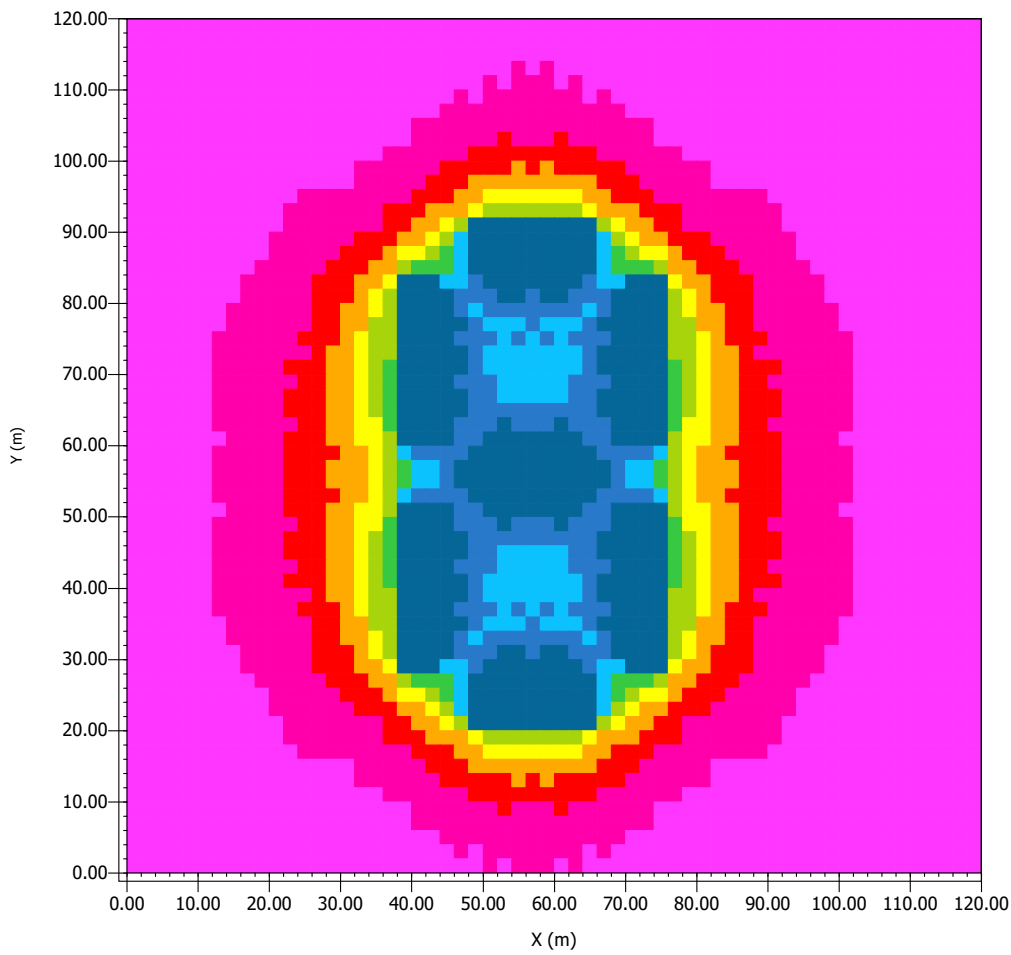
Dark Blue	unter 31.68 W/m ²
Blue	31.68 bis 38.97 W/m ²
Cyan	38.97 bis 46.26 W/m ²
Green	46.26 bis 53.55 W/m ²
Light Green	53.55 bis 60.84 W/m ²
Yellow	60.84 bis 68.13 W/m ²
Orange	68.13 bis 75.42 W/m ²
Red	75.42 bis 82.71 W/m ²
Magenta	82.71 bis 90.00 W/m ²
Pink	über 90.00 W/m ²

Min: 24.39 W/m²
Max: 97.29 W/m²

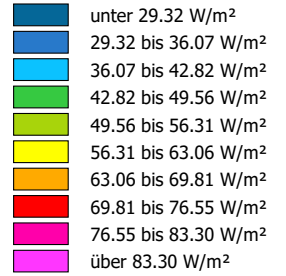


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

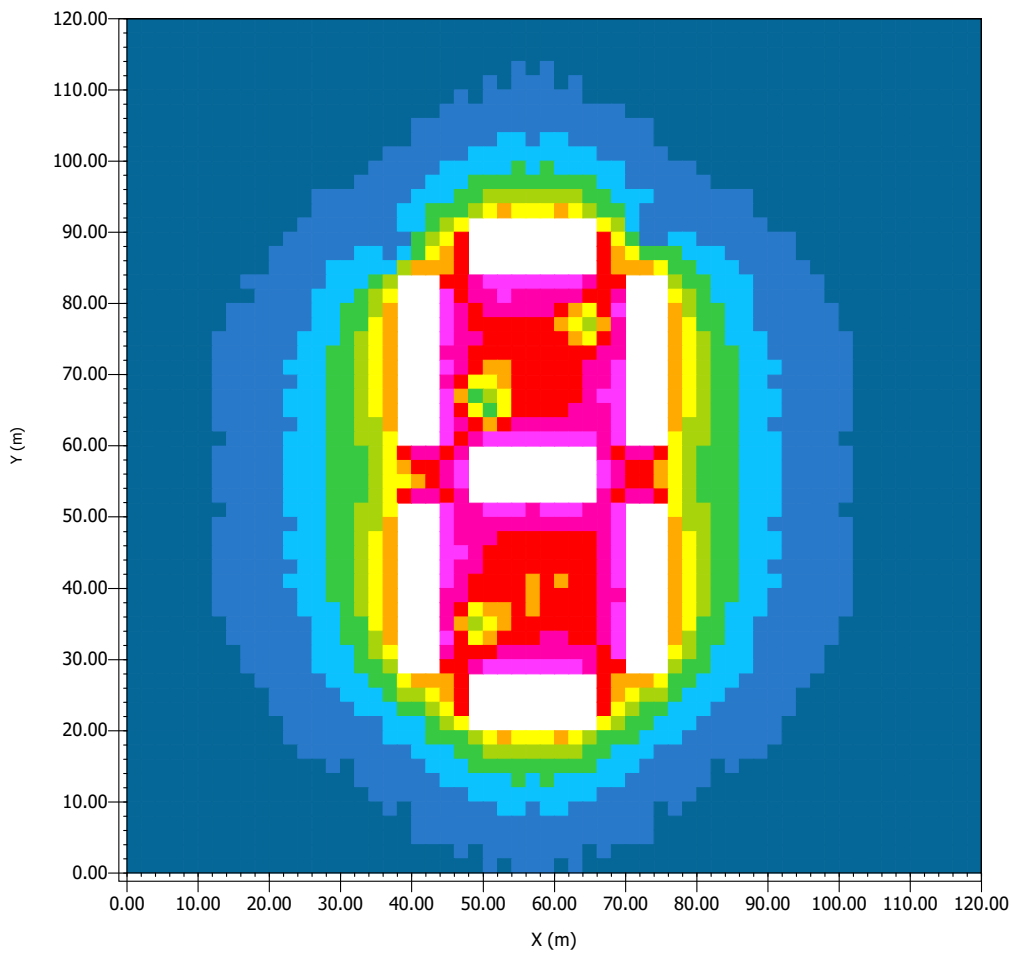


Min: 22.58 W/m²
Max: 90.05 W/m²



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

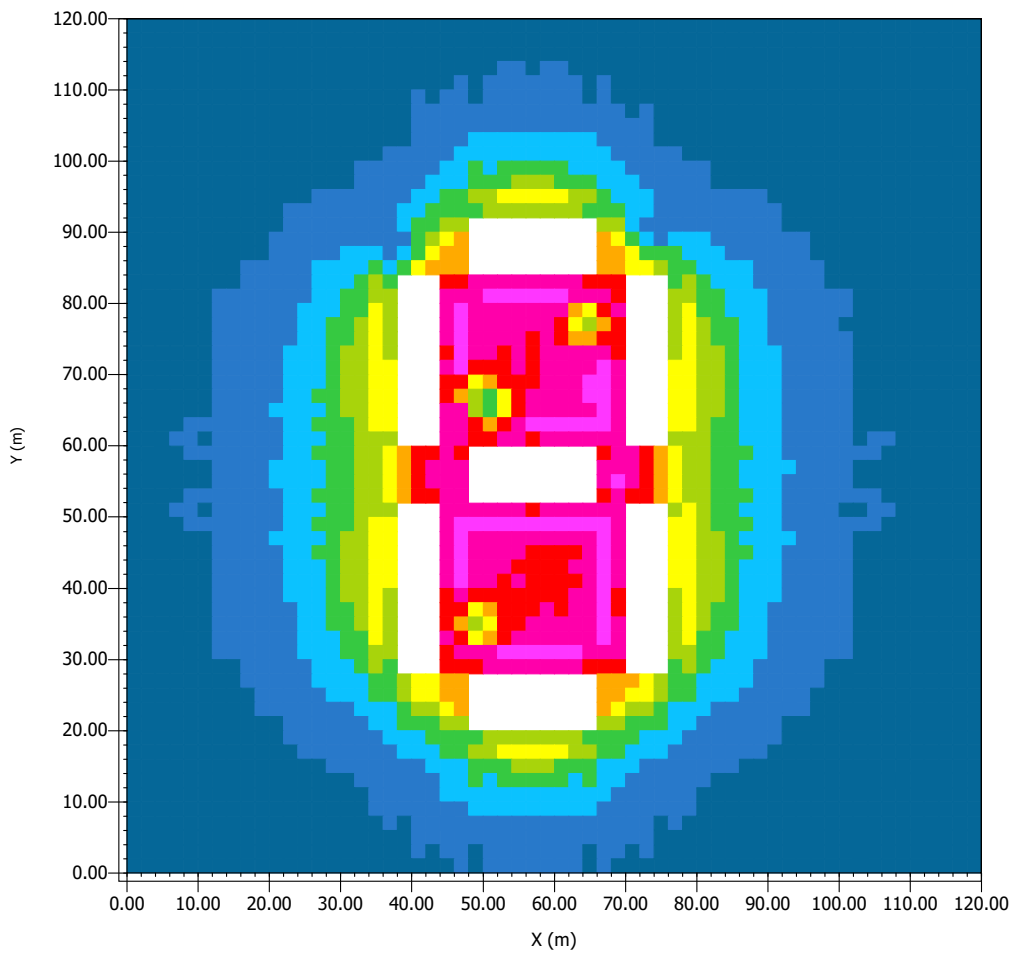
Dark Blue	unter 39.48 W/m ²
Blue	39.48 bis 42.71 W/m ²
Cyan	42.71 bis 45.94 W/m ²
Green	45.94 bis 49.17 W/m ²
Light Green	49.17 bis 52.41 W/m ²
Yellow	52.41 bis 55.64 W/m ²
Orange	55.64 bis 58.87 W/m ²
Red	58.87 bis 62.10 W/m ²
Pink	62.10 bis 65.33 W/m ²
Magenta	über 65.33 W/m ²

Min: 36.25 W/m²
Max: 68.56 W/m²

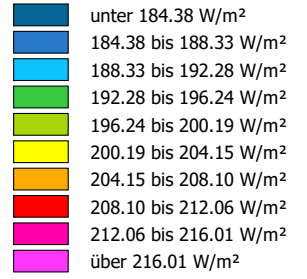


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

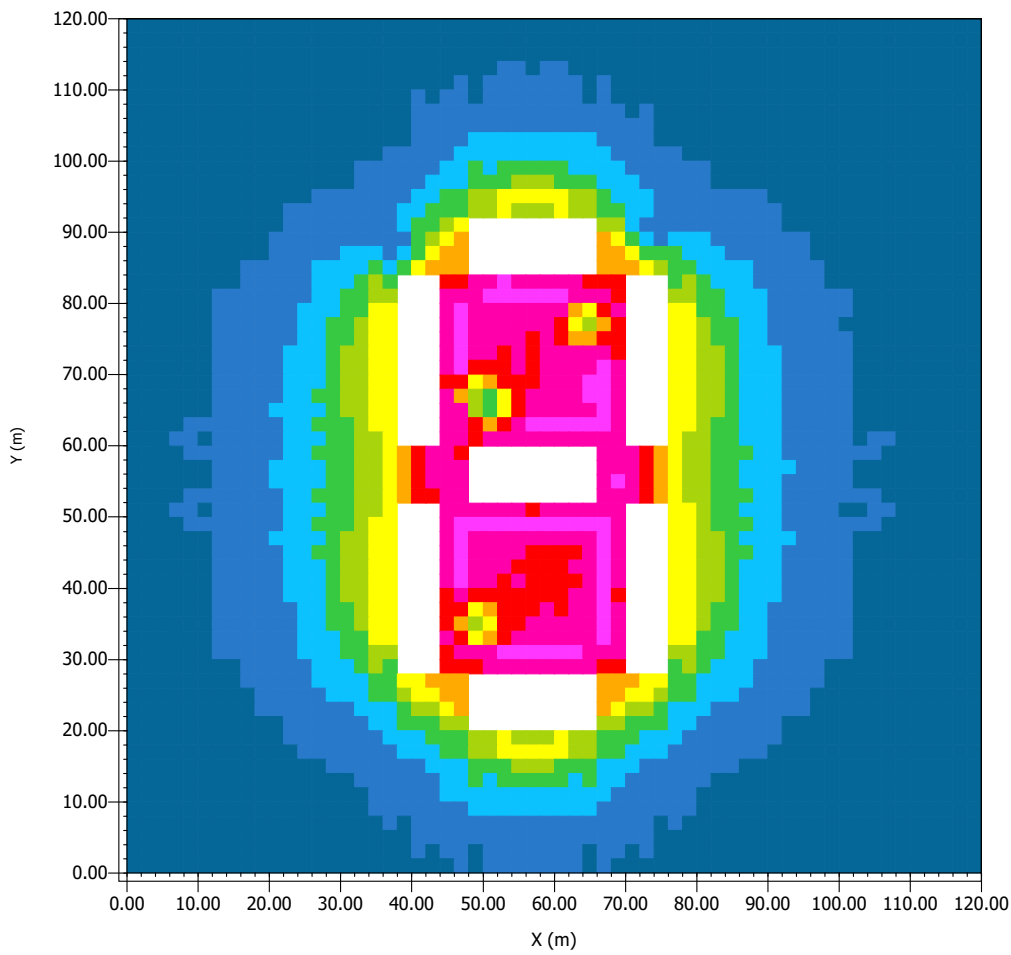


Min: 180.42 W/m²
Max: 219.96 W/m²

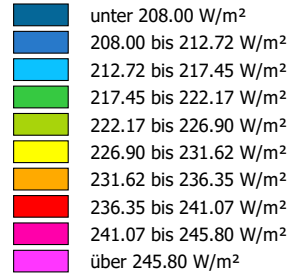


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

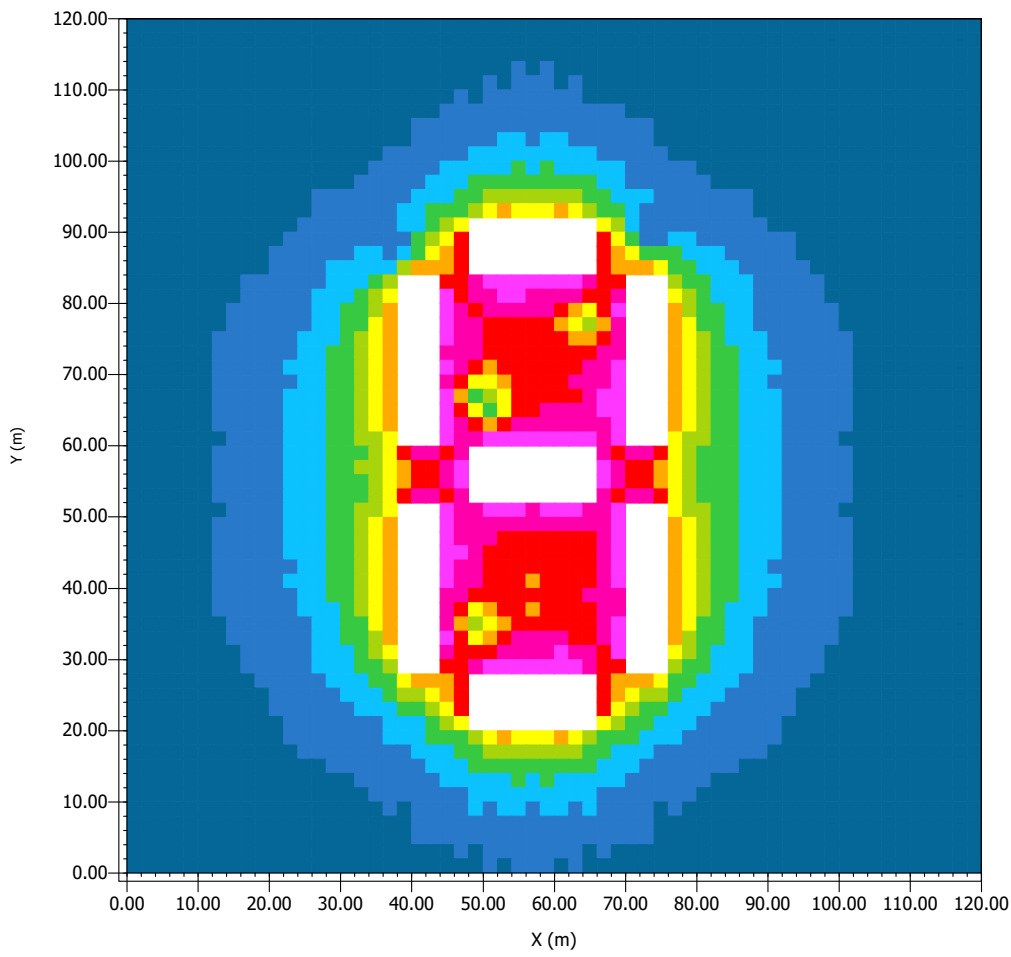


Min: 203.27 W/m²
Max: 250.52 W/m²



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 20:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

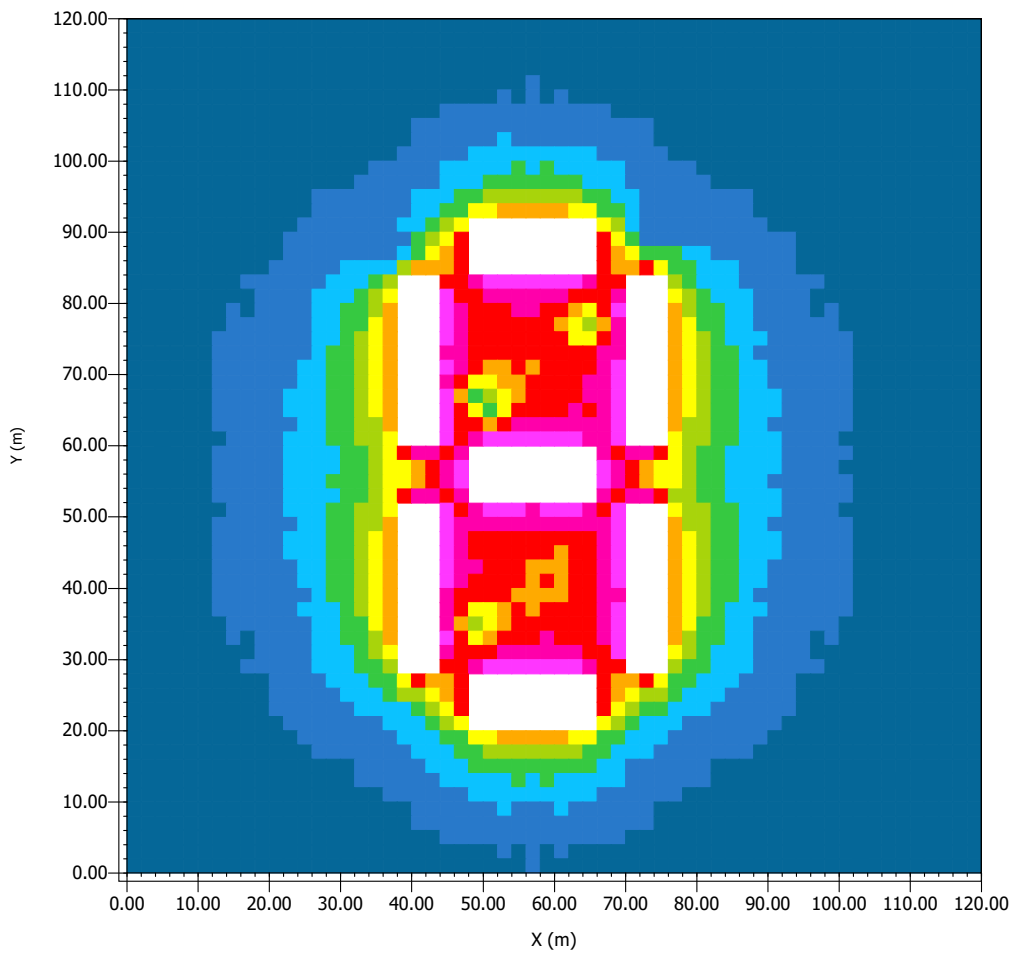
Dark Blue	unter 23.88 W/m ²
Blue	23.88 bis 25.60 W/m ²
Cyan	25.60 bis 27.31 W/m ²
Green	27.31 bis 29.03 W/m ²
Light Green	29.03 bis 30.74 W/m ²
Yellow	30.74 bis 32.46 W/m ²
Orange	32.46 bis 34.18 W/m ²
Red	34.18 bis 35.89 W/m ²
Pink	35.89 bis 37.61 W/m ²
Magenta	über 37.61 W/m ²

Min: 22.16 W/m²
Max: 39.32 W/m²



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 00:00:01
24.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

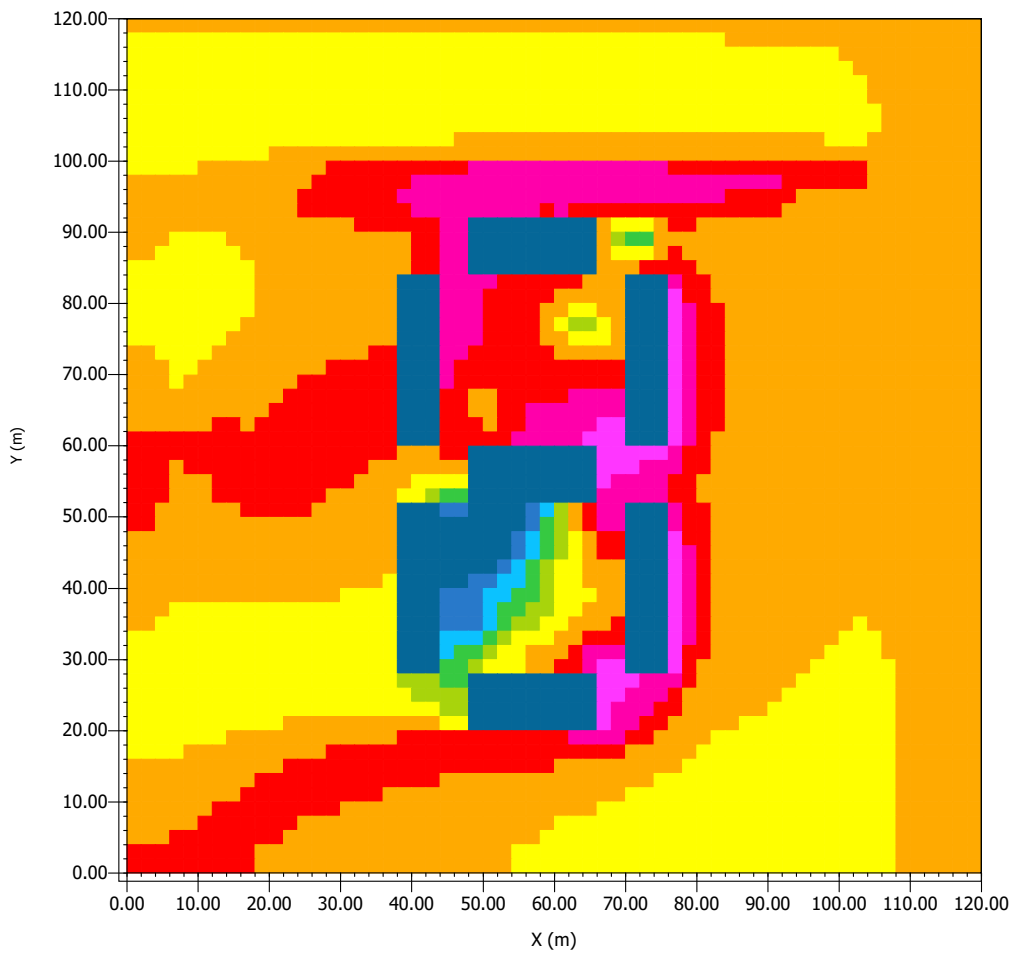


Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²

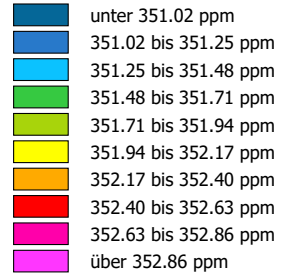


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

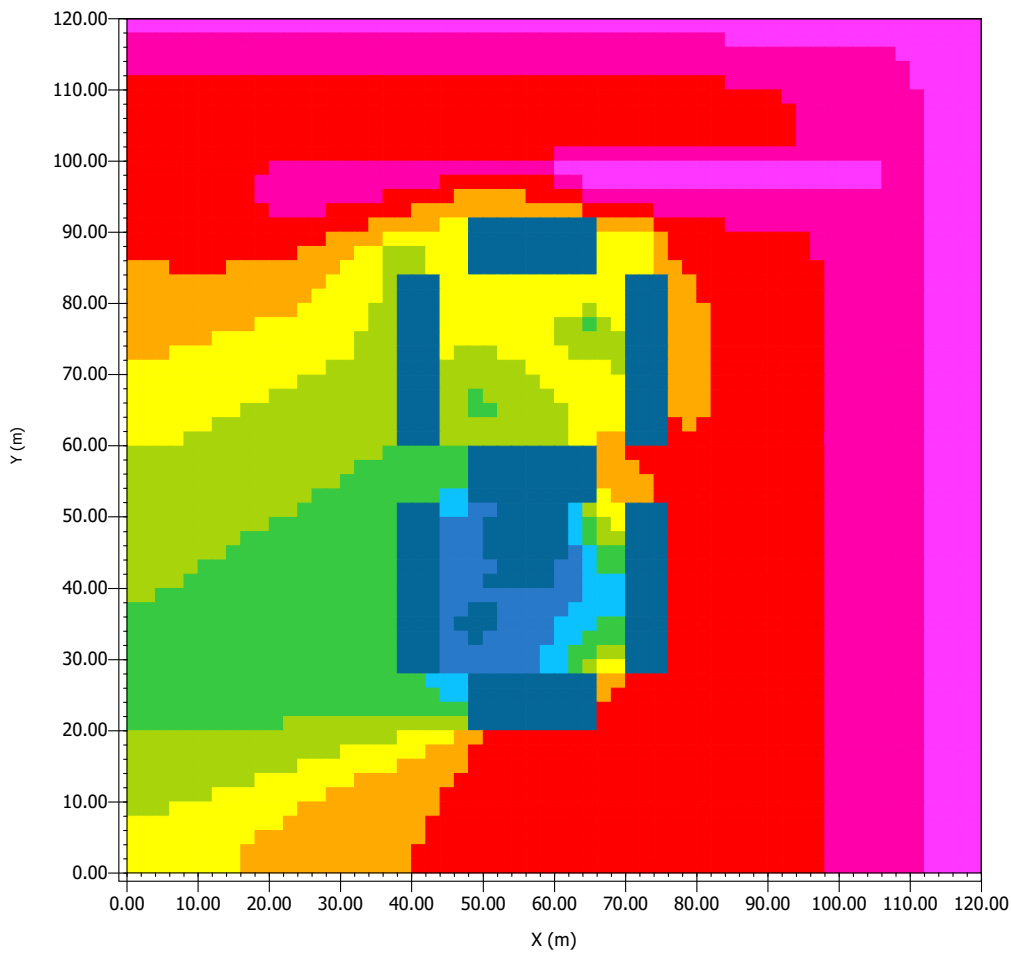


Min: 350.79 ppm
Max: 353.08 ppm

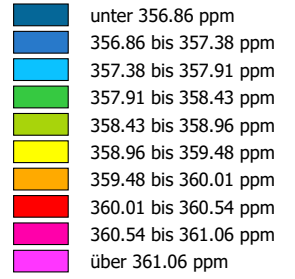


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

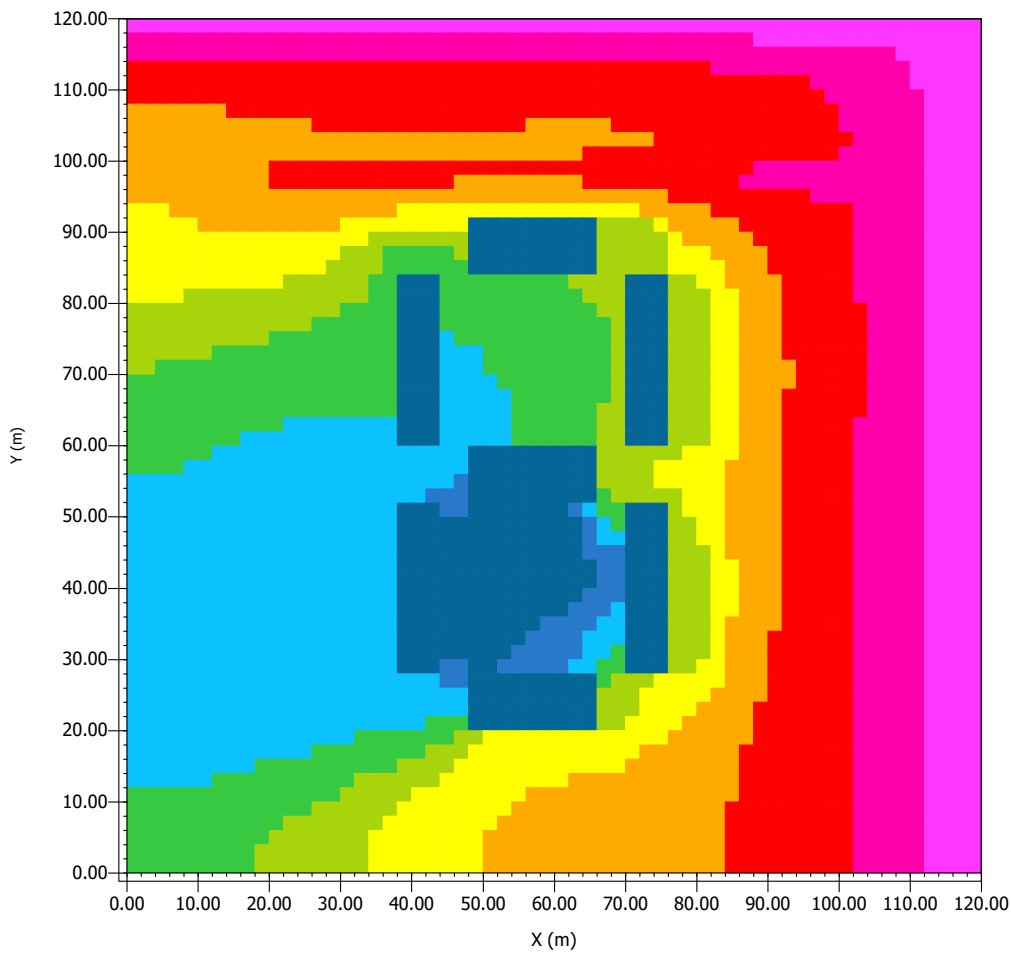


Min: 356.33 ppm
Max: 361.59 ppm

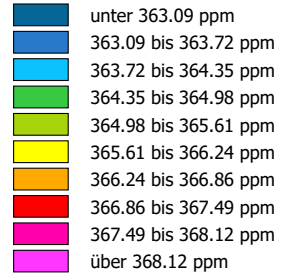


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

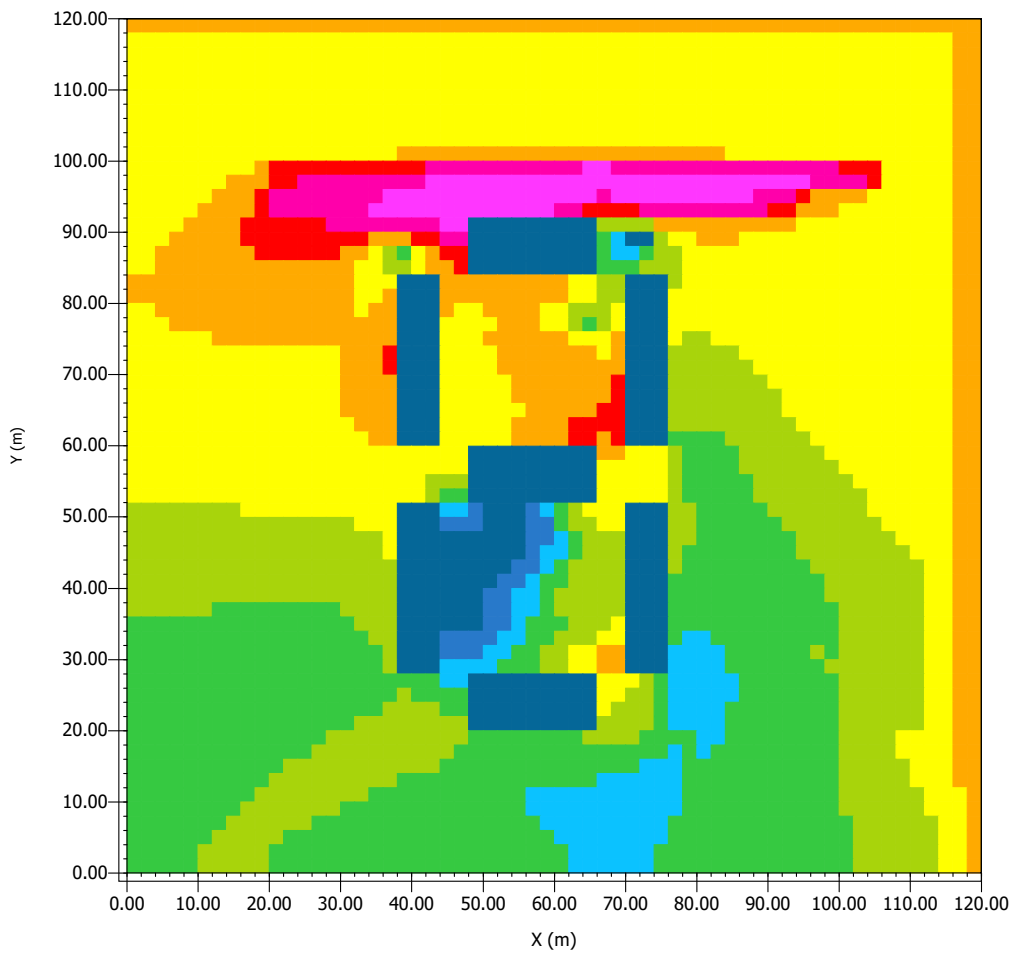


Min: 362.47 ppm
Max: 368.75 ppm

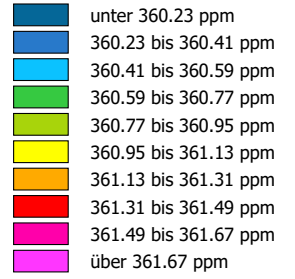


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 20:00:01
23.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO₂

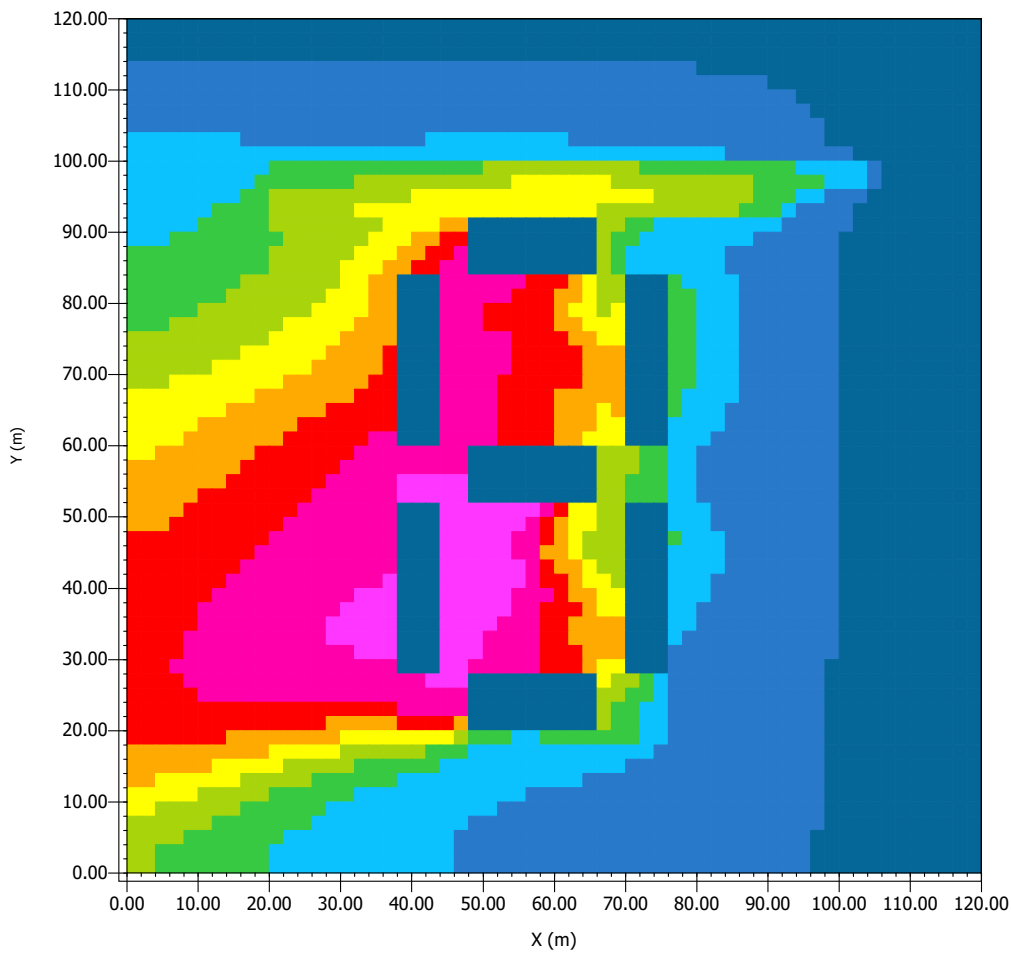


Min: 360.05 ppm
Max: 361.84 ppm

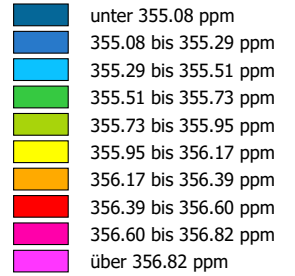


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 00:00:01
24.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

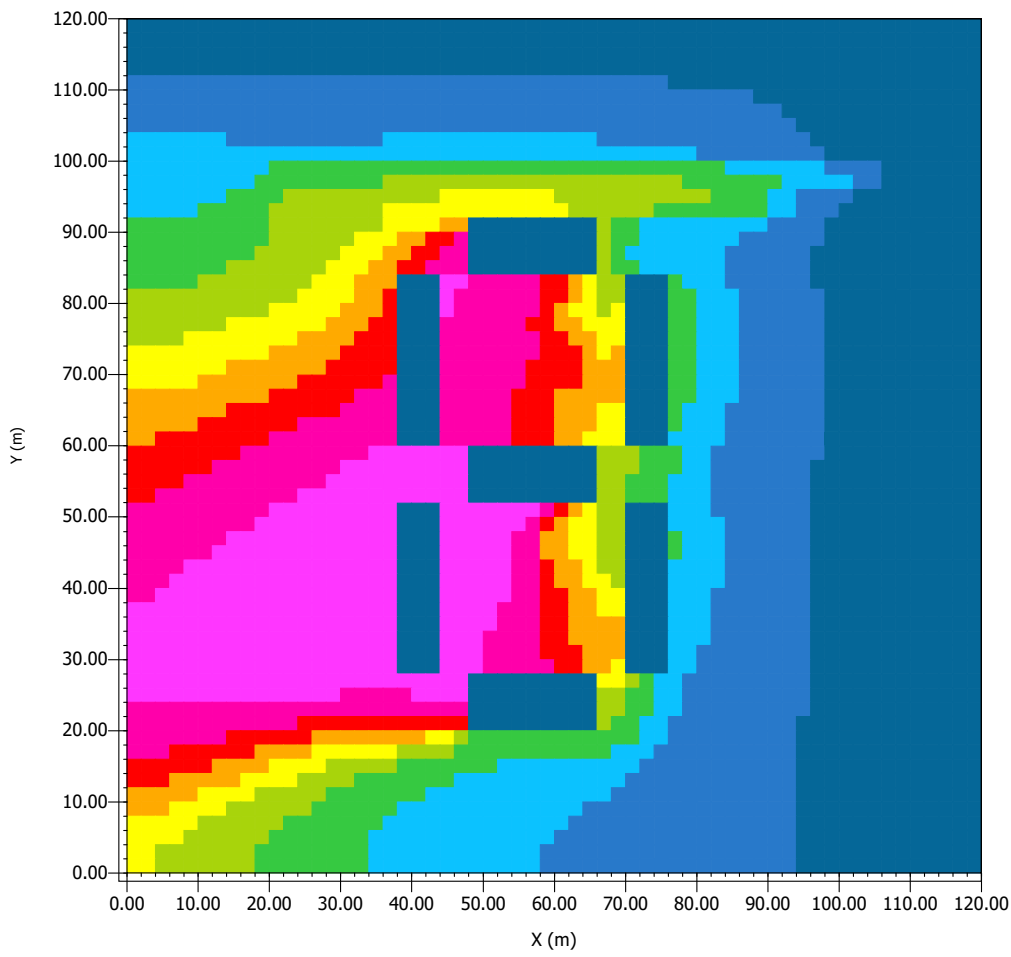


Min: 354.86 ppm
Max: 357.04 ppm

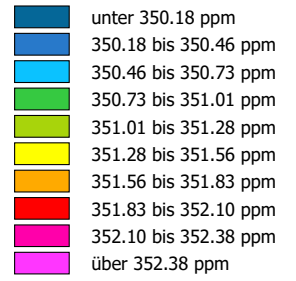


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 04:00:01
24.06.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2



Min: 349.91 ppm
Max: 352.65 ppm

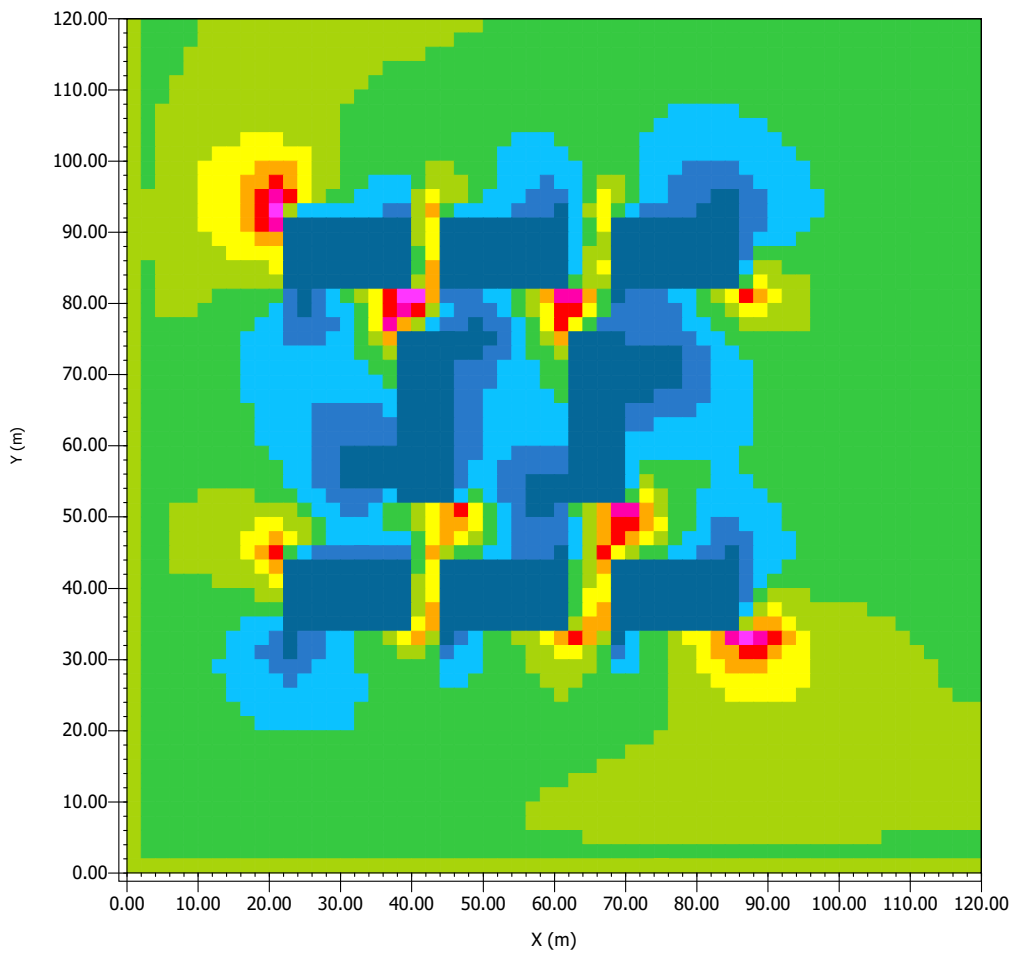


RESULTADOS SIMULACIÓN ZONA 3:

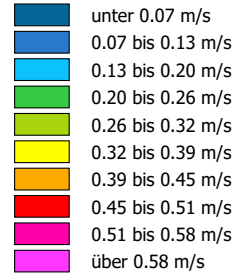
INVIERNO

Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

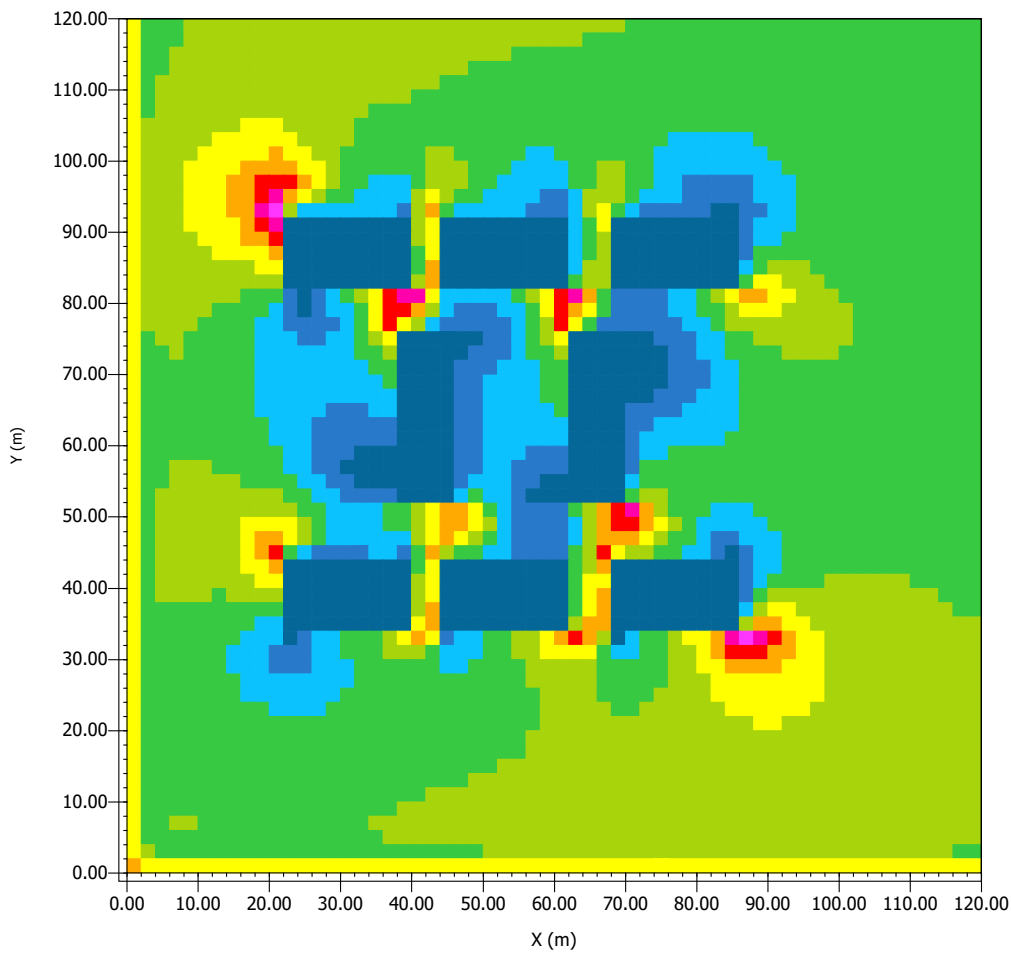


Min: 0.00 m/s
Max: 0.64 m/s

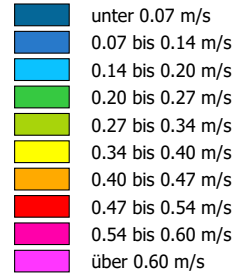


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

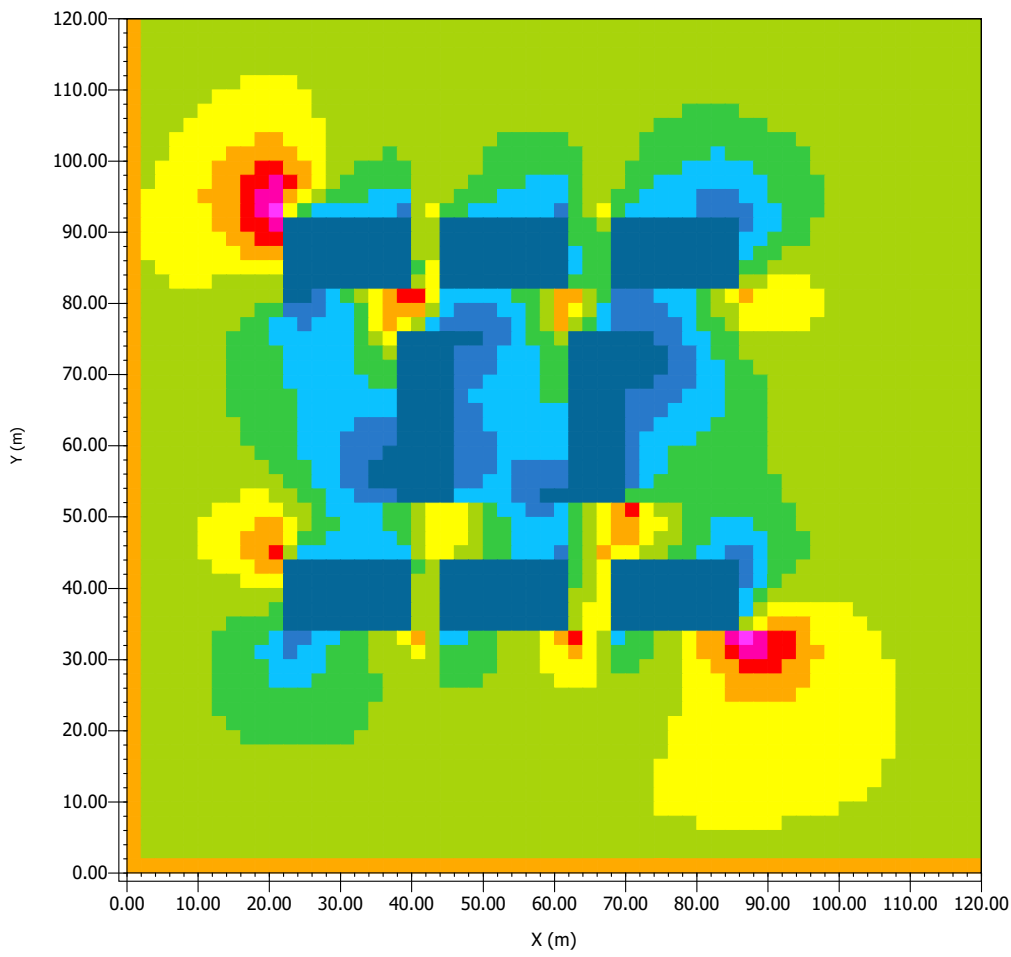


Min: 0.00 m/s
Max: 0.67 m/s

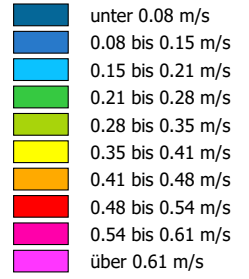


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

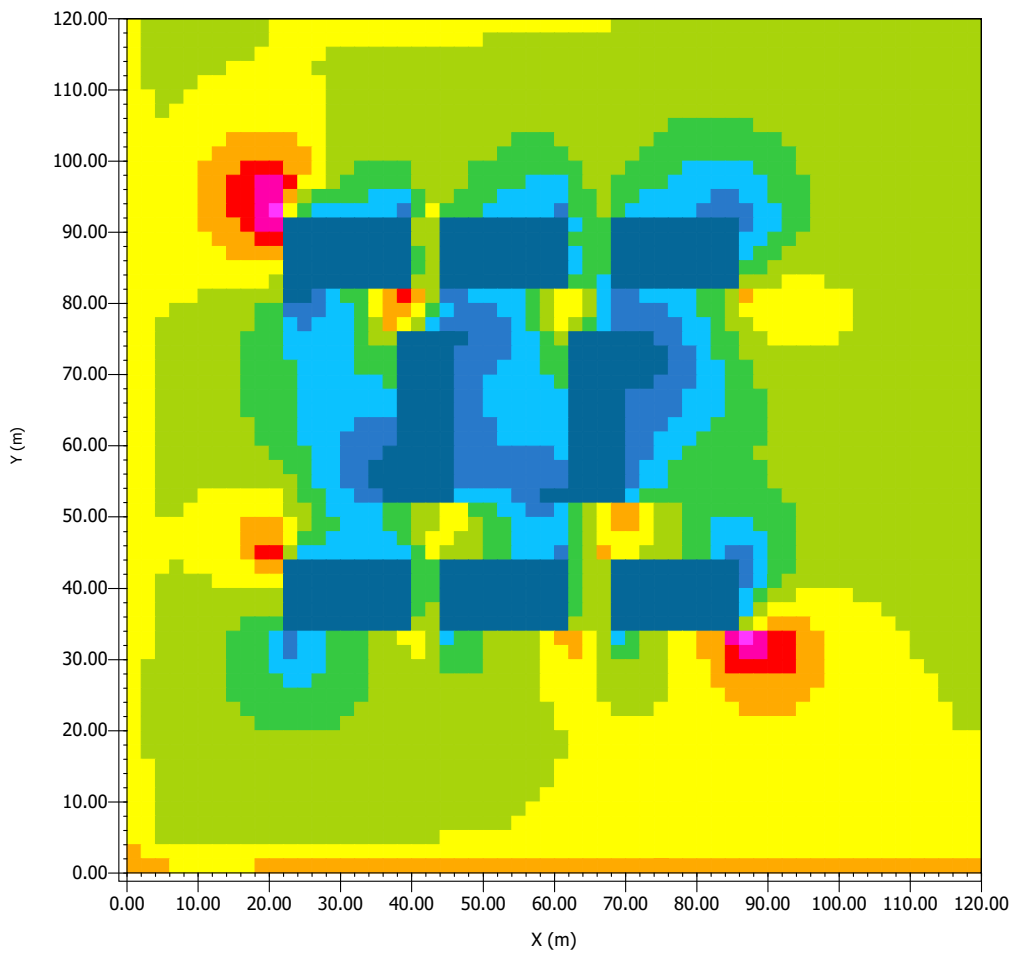


Min: 0.01 m/s
Max: 0.68 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 20:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

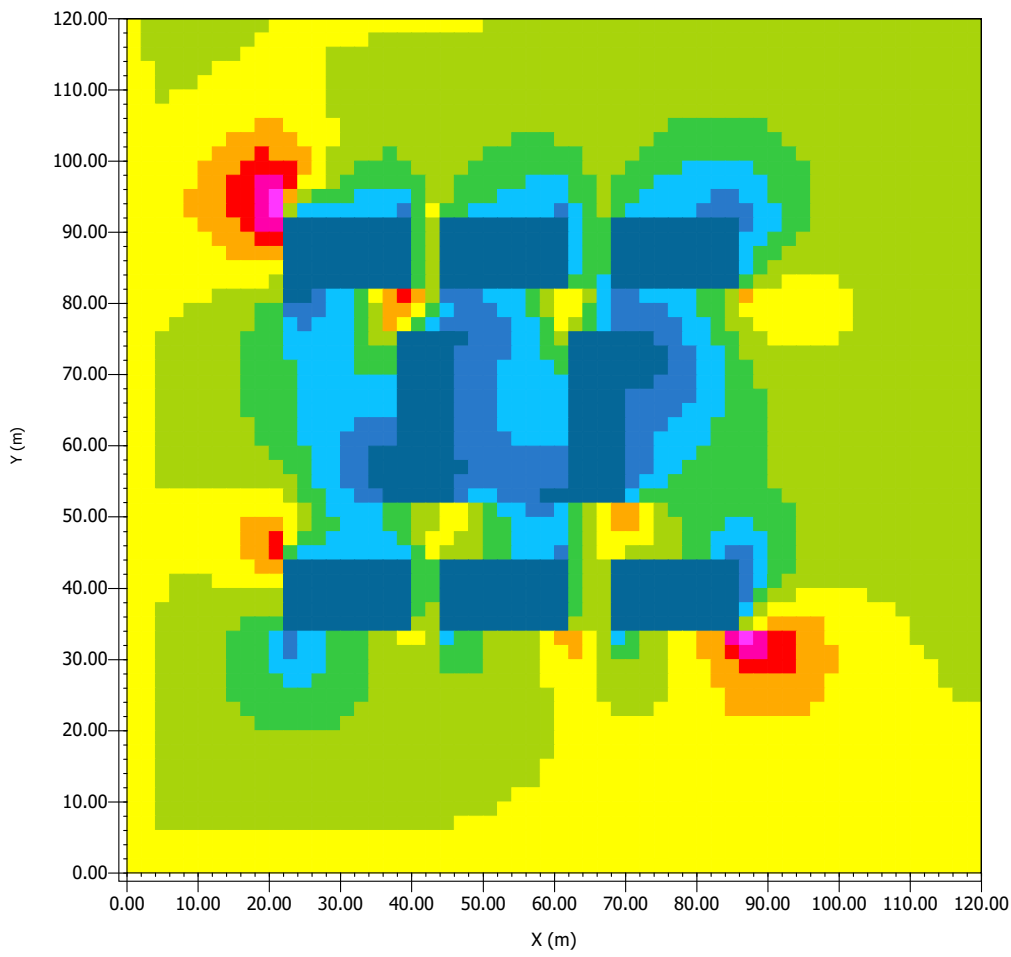
- unter 0.09 m/s
- 0.09 bis 0.15 m/s
- 0.15 bis 0.22 m/s
- 0.22 bis 0.29 m/s
- 0.29 bis 0.35 m/s
- 0.35 bis 0.42 m/s
- 0.42 bis 0.49 m/s
- 0.49 bis 0.56 m/s
- 0.56 bis 0.62 m/s
- über 0.62 m/s

Min: 0.02 m/s
Max: 0.69 m/s

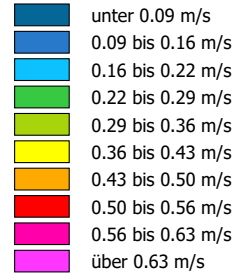


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

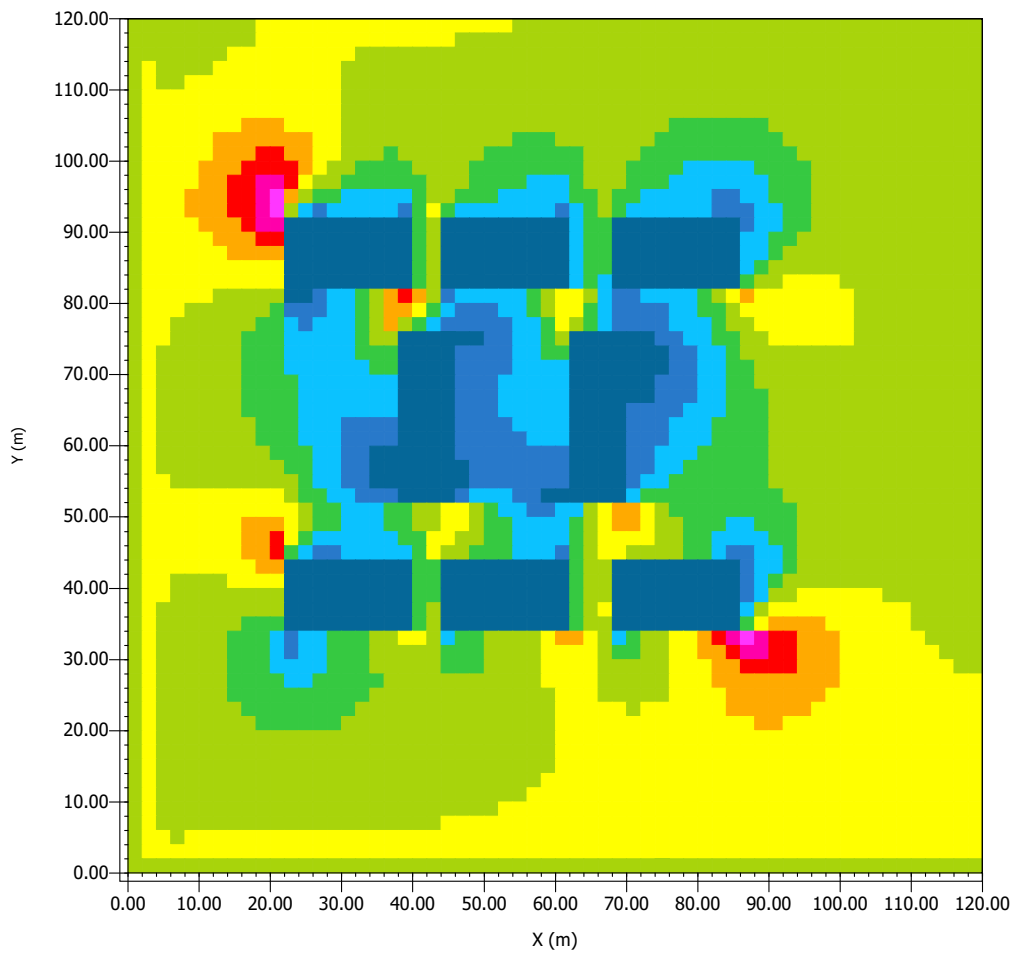


Min: 0.02 m/s
Max: 0.70 m/s

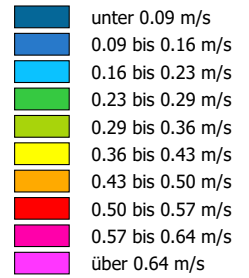


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 04:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

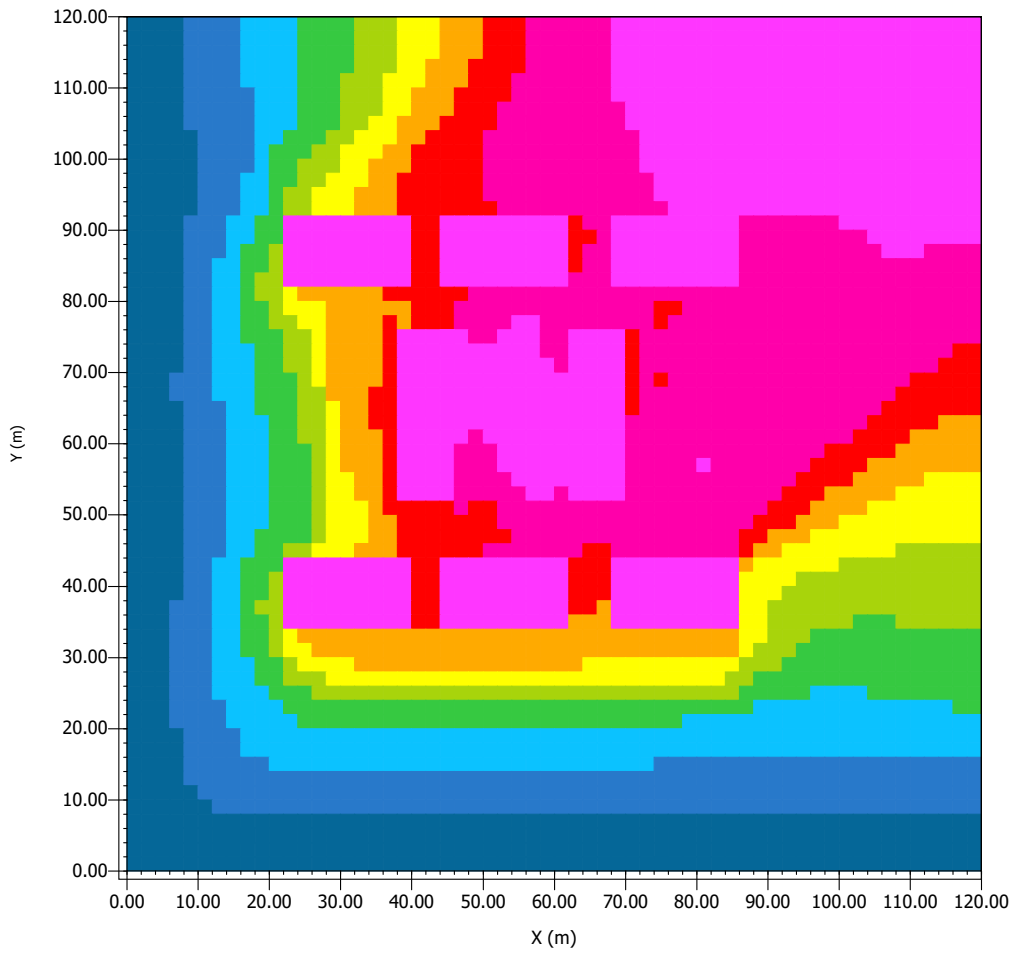


Min: 0.02 m/s
Max: 0.71 m/s



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

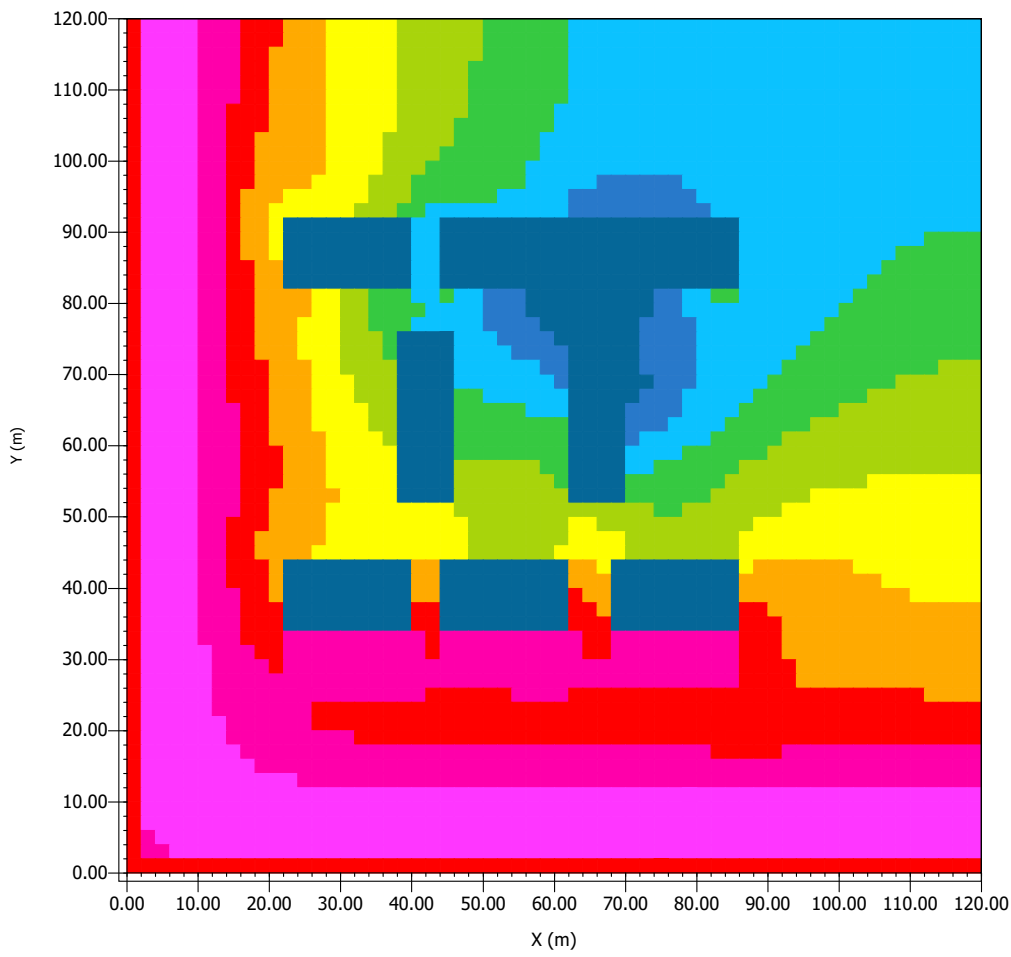
- unter 16.44 °C
- 16.44 bis 16.56 °C
- 16.56 bis 16.68 °C
- 16.68 bis 16.80 °C
- 16.80 bis 16.92 °C
- 16.92 bis 17.04 °C
- 17.04 bis 17.16 °C
- 17.16 bis 17.28 °C
- 17.28 bis 17.40 °C
- über 17.40 °C

Min: 16.32 °C
Max: 17.52 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

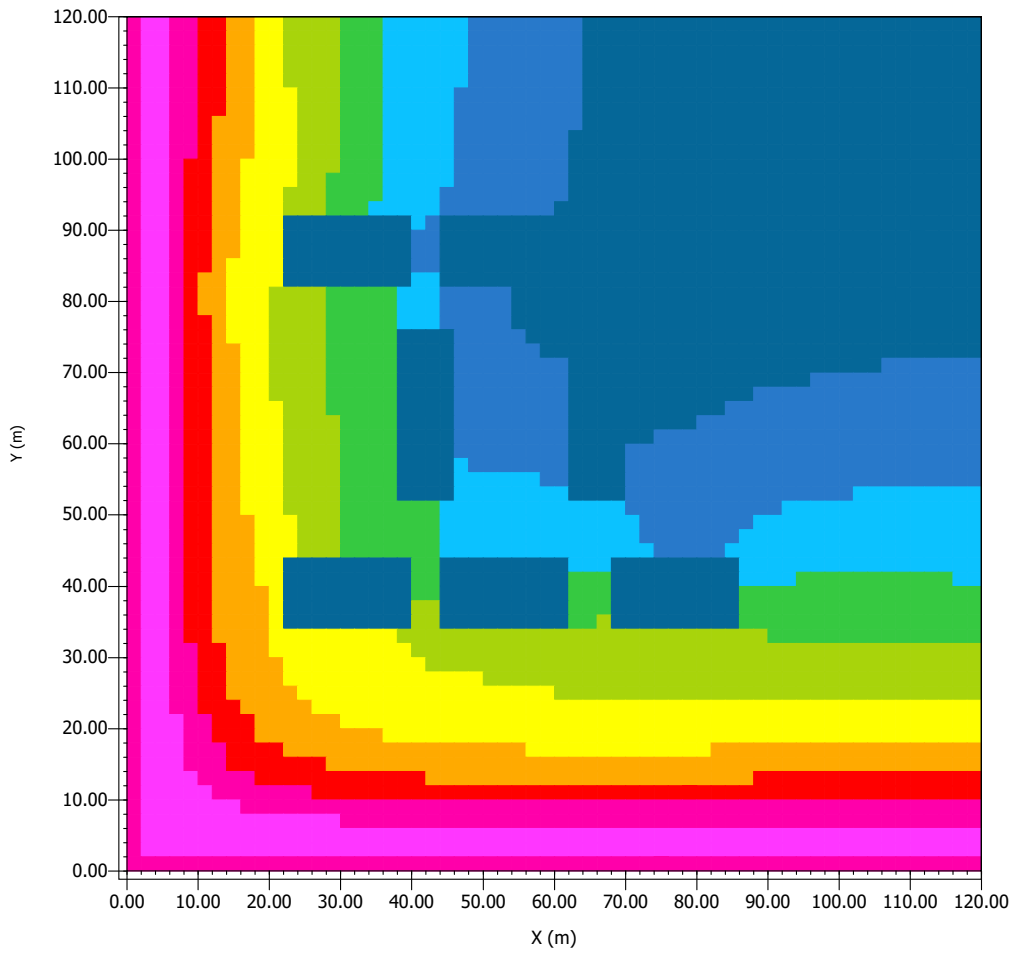
- unter 21.11 °C
- 21.11 bis 21.22 °C
- 21.22 bis 21.32 °C
- 21.32 bis 21.43 °C
- 21.43 bis 21.53 °C
- 21.53 bis 21.64 °C
- 21.64 bis 21.75 °C
- 21.75 bis 21.85 °C
- 21.85 bis 21.96 °C
- über 21.96 °C

Min: 21.00 °C
Max: 22.07 °C

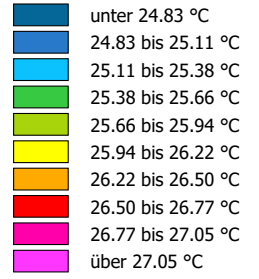


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

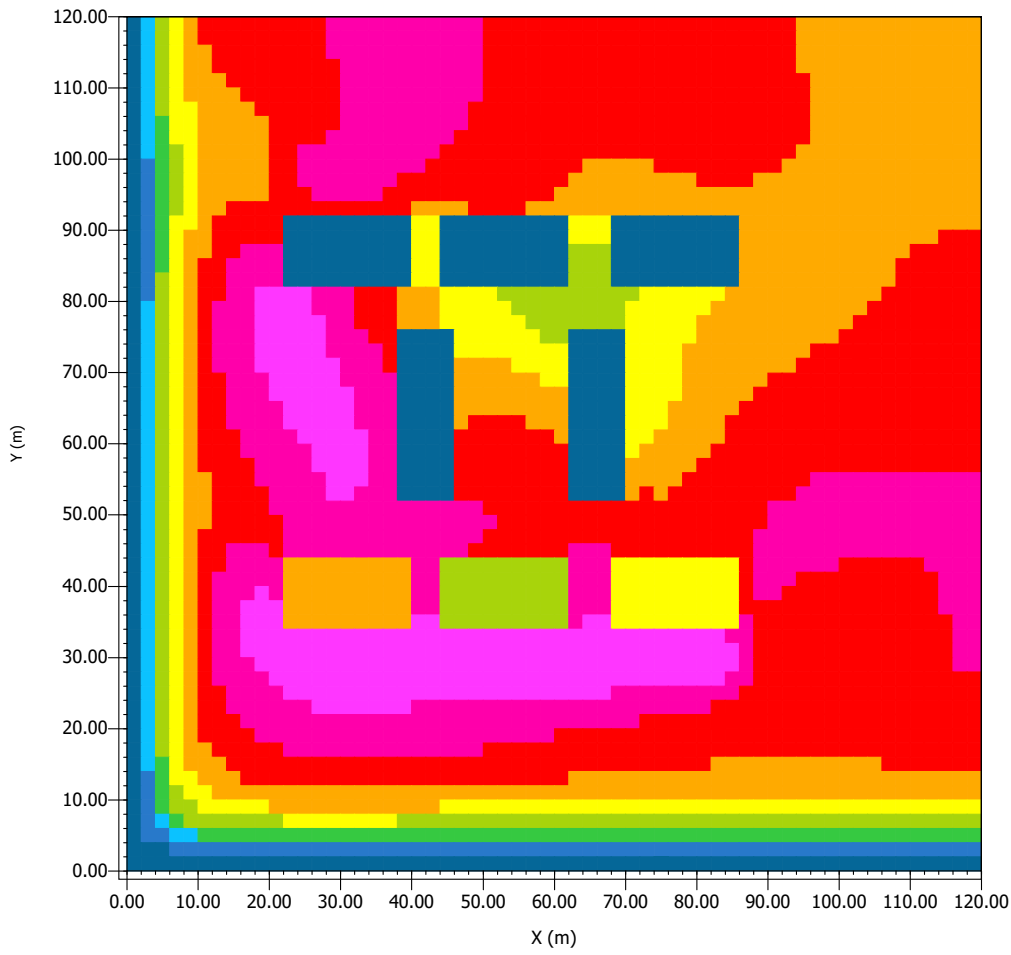


Min: 24.55 °C
Max: 27.33 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 20:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

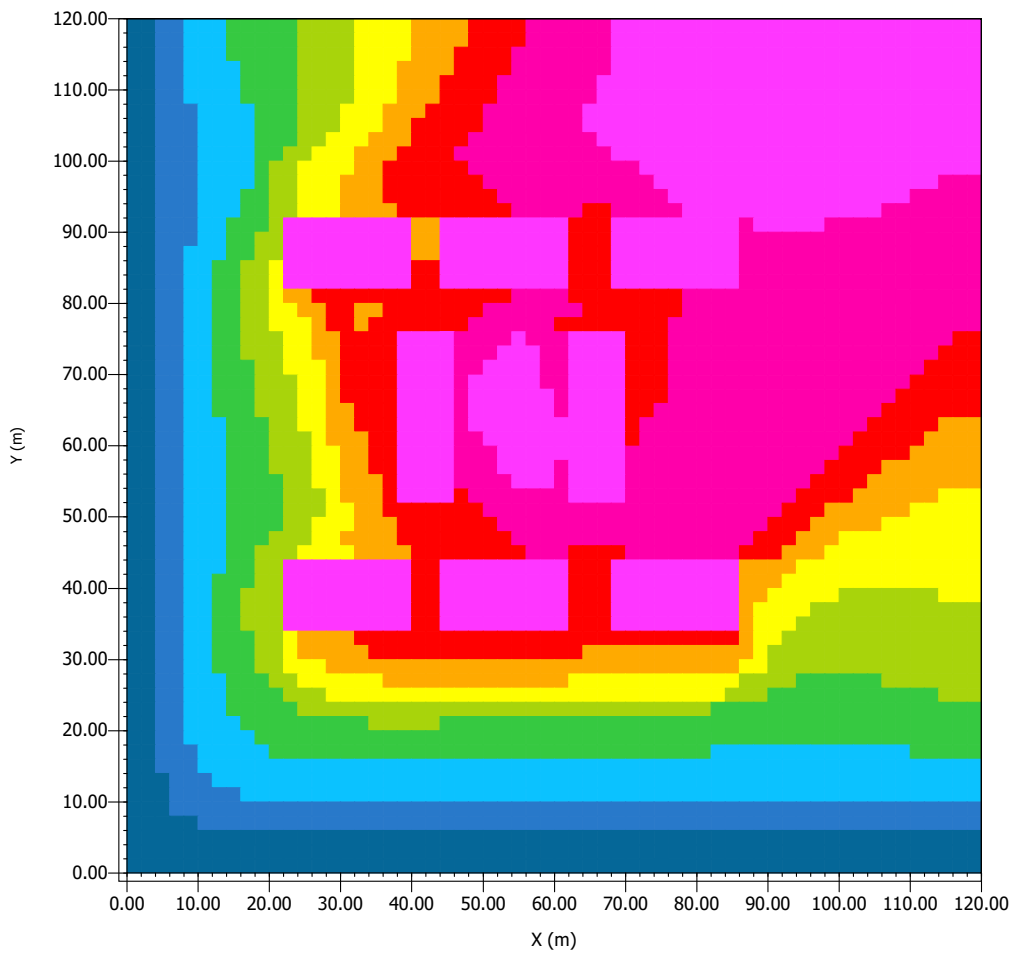
- unter 22.87 °C
- 22.87 bis 22.96 °C
- 22.96 bis 23.05 °C
- 23.05 bis 23.14 °C
- 23.14 bis 23.23 °C
- 23.23 bis 23.32 °C
- 23.32 bis 23.41 °C
- 23.41 bis 23.50 °C
- 23.50 bis 23.59 °C
- über 23.59 °C

Min: 22.77 °C
Max: 23.69 °C













Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

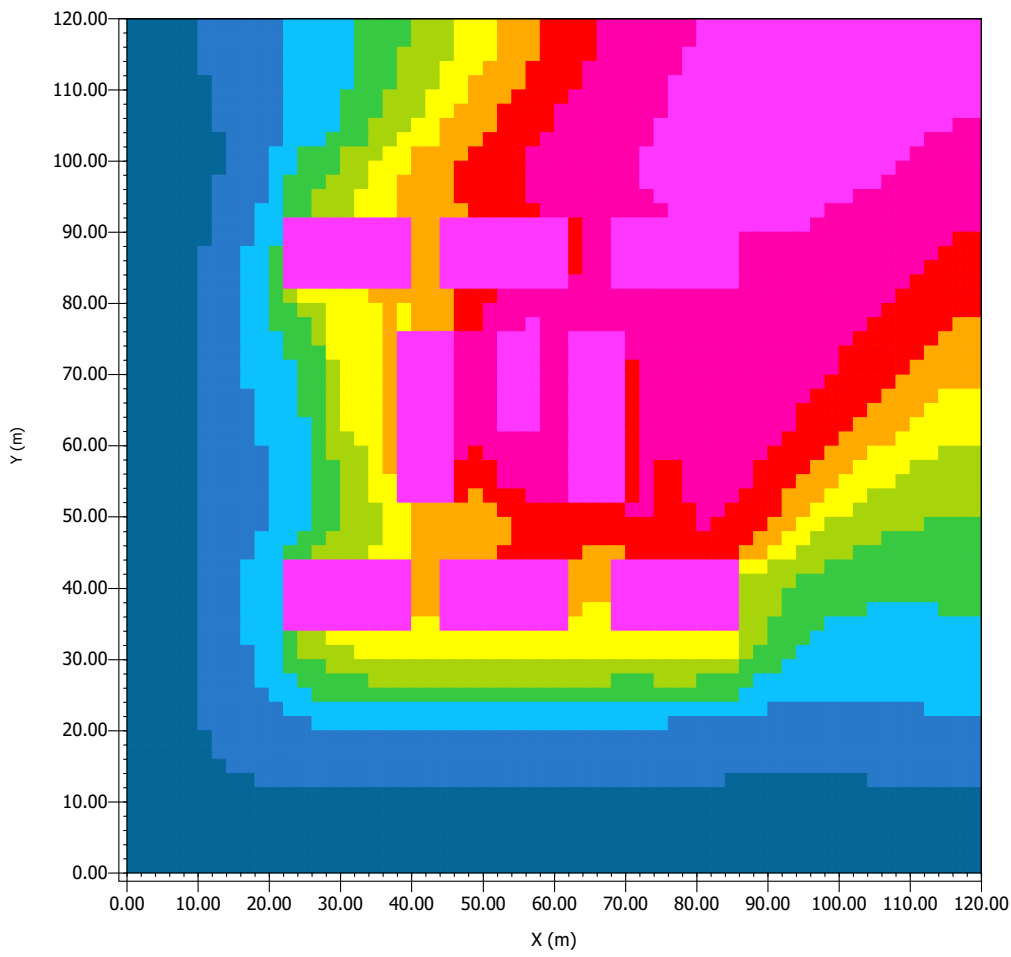
-  unter 18.95 °C
-  18.95 bis 19.11 °C
-  19.11 bis 19.28 °C
-  19.28 bis 19.45 °C
-  19.45 bis 19.62 °C
-  19.62 bis 19.78 °C
-  19.78 bis 19.95 °C
-  19.95 bis 20.12 °C
-  20.12 bis 20.28 °C
-  über 20.28 °C

Min: 18.78 °C
Max: 20.45 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 04:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

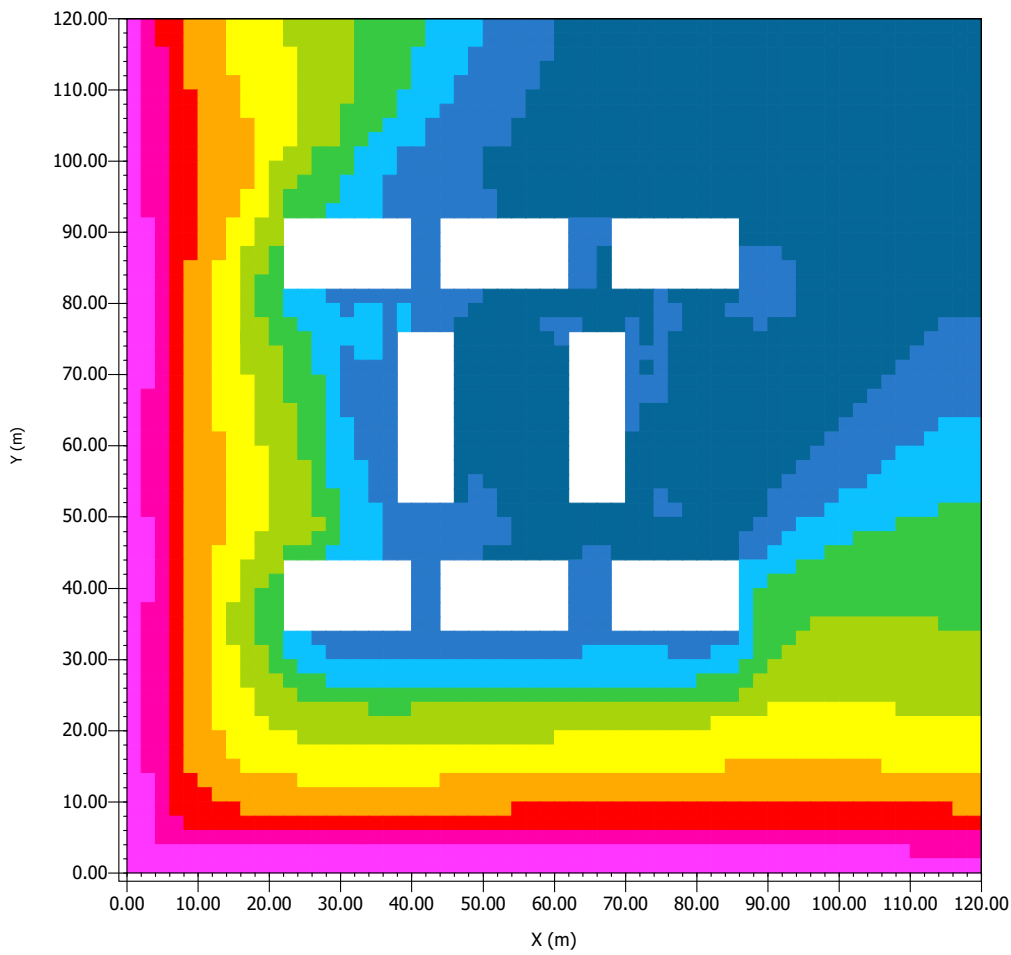
- unter 15.40 °C
- 15.40 bis 15.63 °C
- 15.63 bis 15.86 °C
- 15.86 bis 16.09 °C
- 16.09 bis 16.32 °C
- 16.32 bis 16.55 °C
- 16.55 bis 16.78 °C
- 16.78 bis 17.00 °C
- 17.00 bis 17.23 °C
- über 17.23 °C

Min: 15.17 °C
Max: 17.46 °C



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

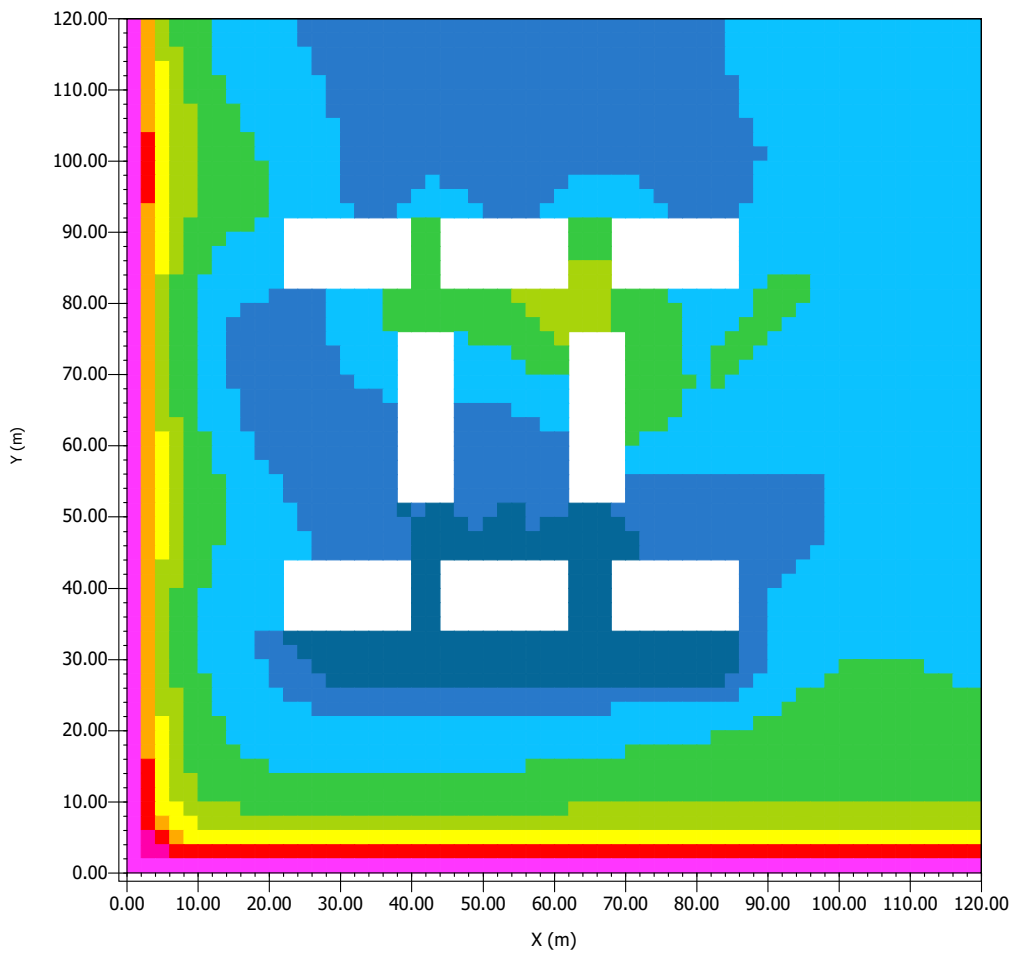
- unter 64.95 %
- 64.95 bis 65.91 %
- 65.91 bis 66.88 %
- 66.88 bis 67.84 %
- 67.84 bis 68.80 %
- 68.80 bis 69.77 %
- 69.77 bis 70.73 %
- 70.73 bis 71.70 %
- 71.70 bis 72.66 %
- über 72.66 %

Min: 63.99 %
Max: 73.62 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

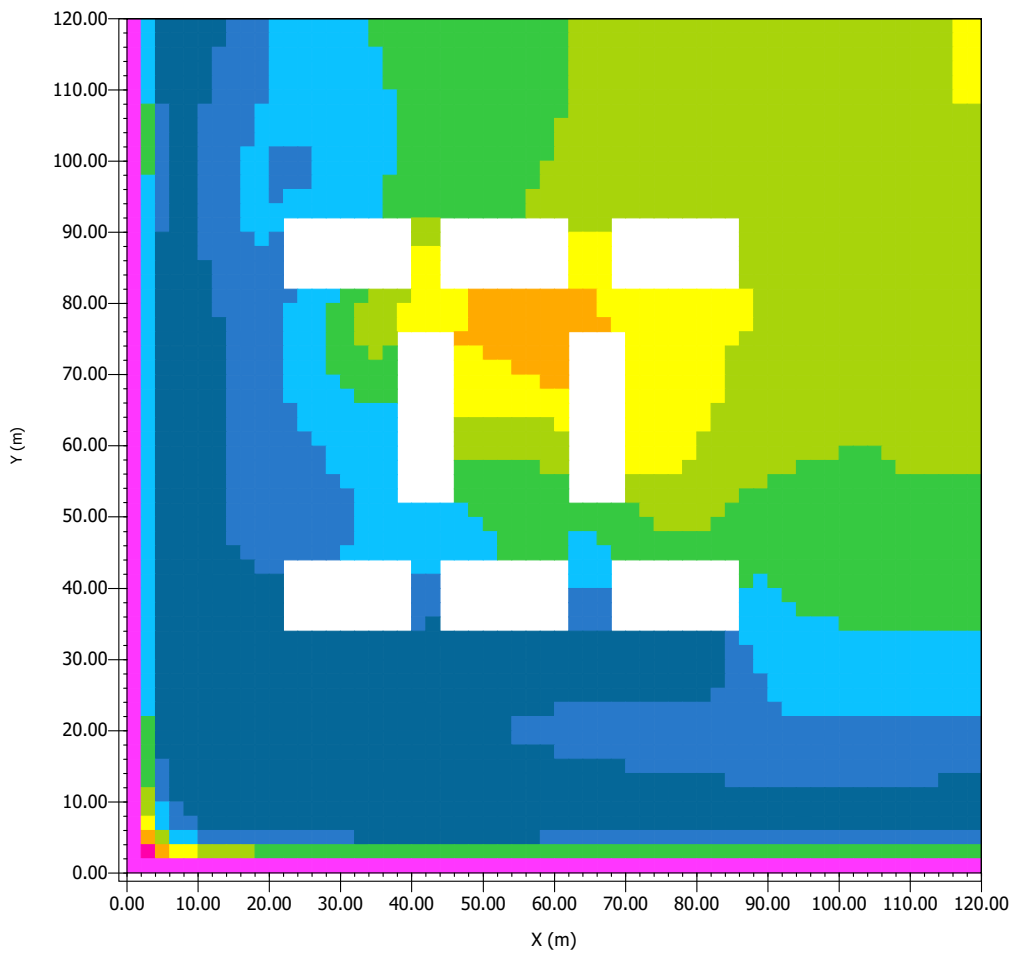
- unter 58.17 %
- 58.17 bis 58.87 %
- 58.87 bis 59.57 %
- 59.57 bis 60.27 %
- 60.27 bis 60.96 %
- 60.96 bis 61.66 %
- 61.66 bis 62.36 %
- 62.36 bis 63.06 %
- 63.06 bis 63.75 %
- über 63.75 %

Min: 57.47 %
Max: 64.45 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

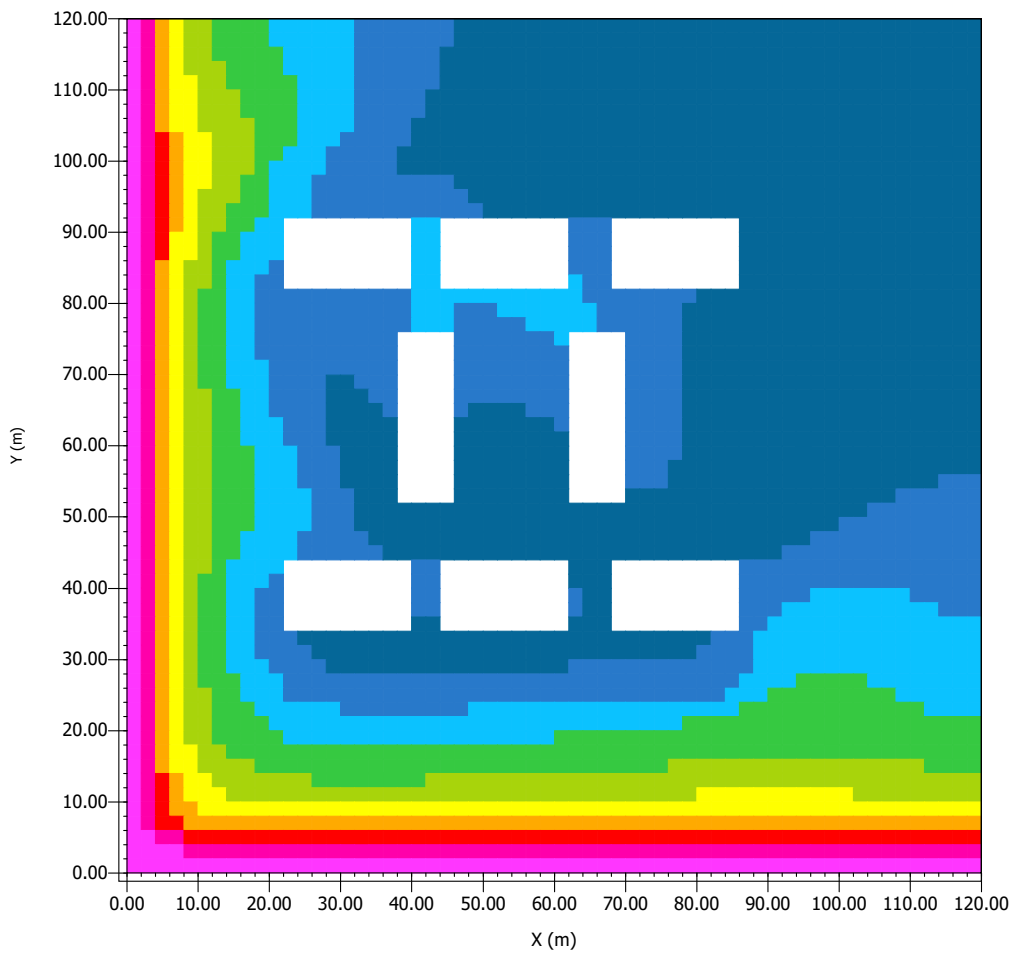
- unter 51.96 %
- 51.96 bis 52.30 %
- 52.30 bis 52.64 %
- 52.64 bis 52.97 %
- 52.97 bis 53.31 %
- 53.31 bis 53.65 %
- 53.65 bis 53.98 %
- 53.98 bis 54.32 %
- 54.32 bis 54.66 %
- über 54.66 %

Min: 51.63 %
Max: 54.99 %

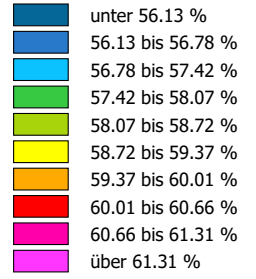


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 20:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

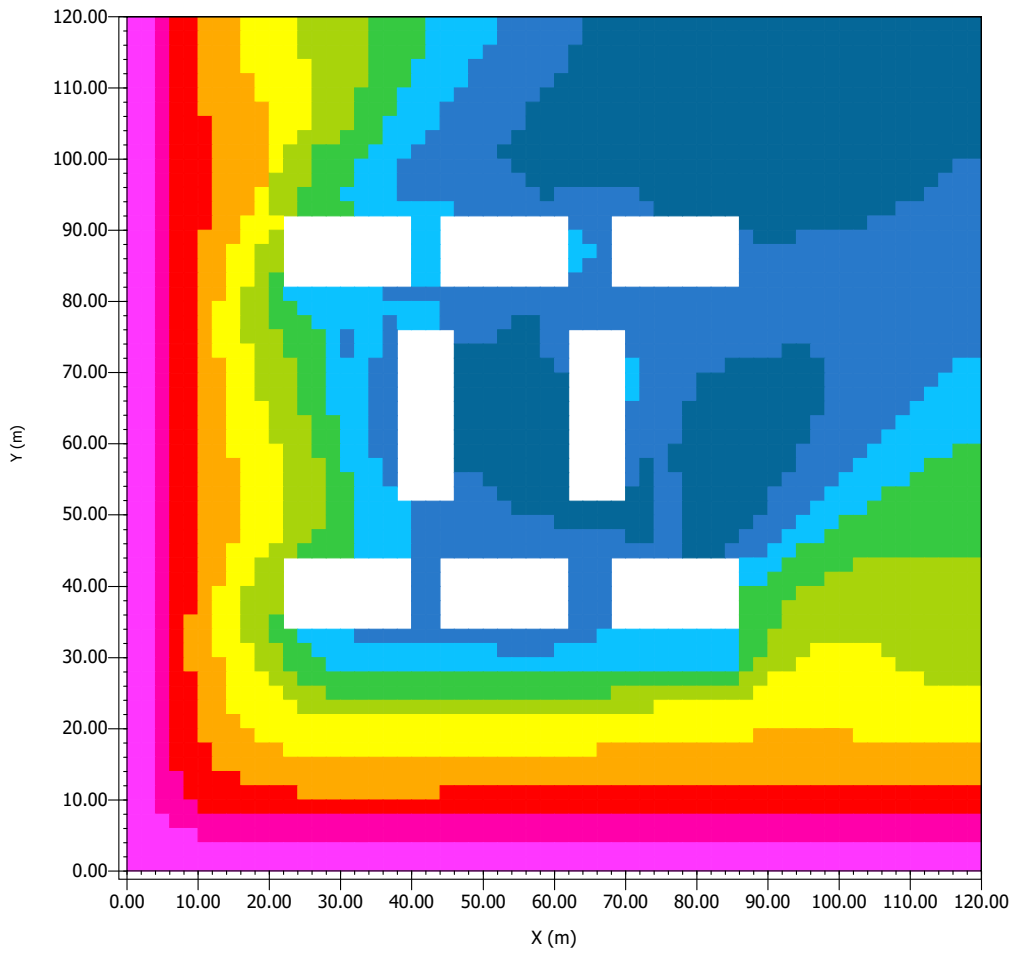


Min: 55.48 %
Max: 61.96 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

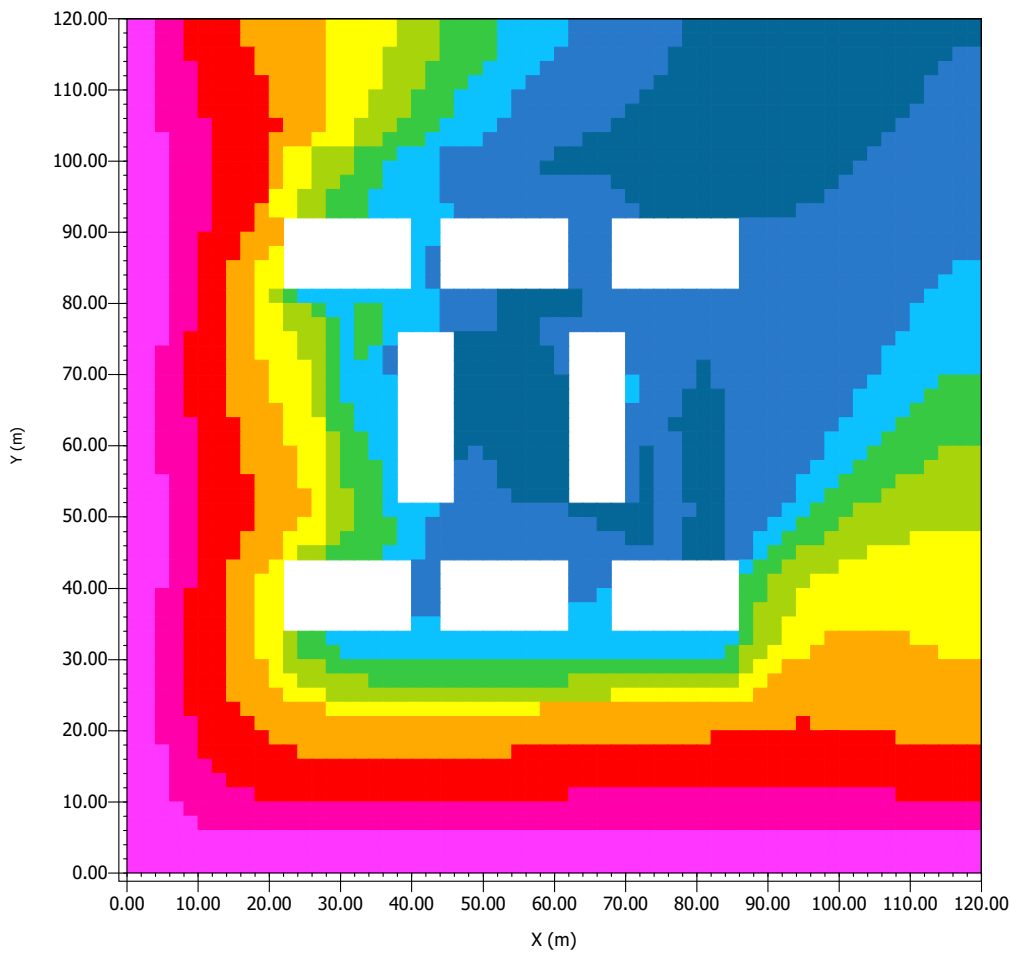
- unter 61.83 %
- 61.83 bis 62.67 %
- 62.67 bis 63.52 %
- 63.52 bis 64.36 %
- 64.36 bis 65.21 %
- 65.21 bis 66.06 %
- 66.06 bis 66.90 %
- 66.90 bis 67.75 %
- 67.75 bis 68.59 %
- über 68.59 %

Min: 60.98 %
Max: 69.44 %



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 04:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

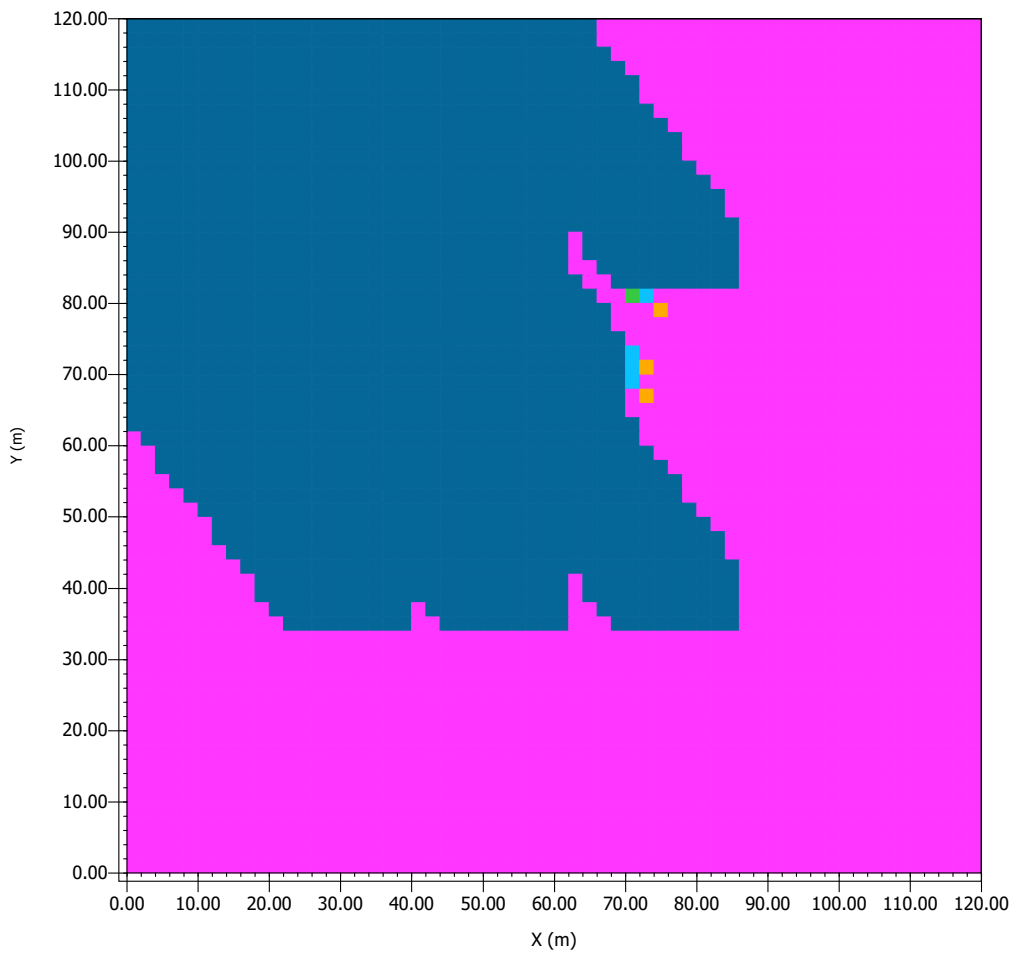
- unter 66.12 %
- 66.12 bis 67.04 %
- 67.04 bis 67.96 %
- 67.96 bis 68.88 %
- 68.88 bis 69.81 %
- 69.81 bis 70.73 %
- 70.73 bis 71.65 %
- 71.65 bis 72.57 %
- 72.57 bis 73.50 %
- über 73.50 %

Min: 65.20 %
Max: 74.42 %

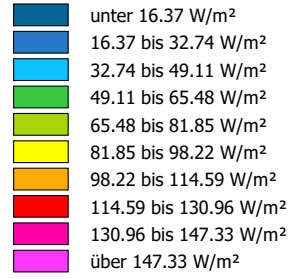


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 10:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

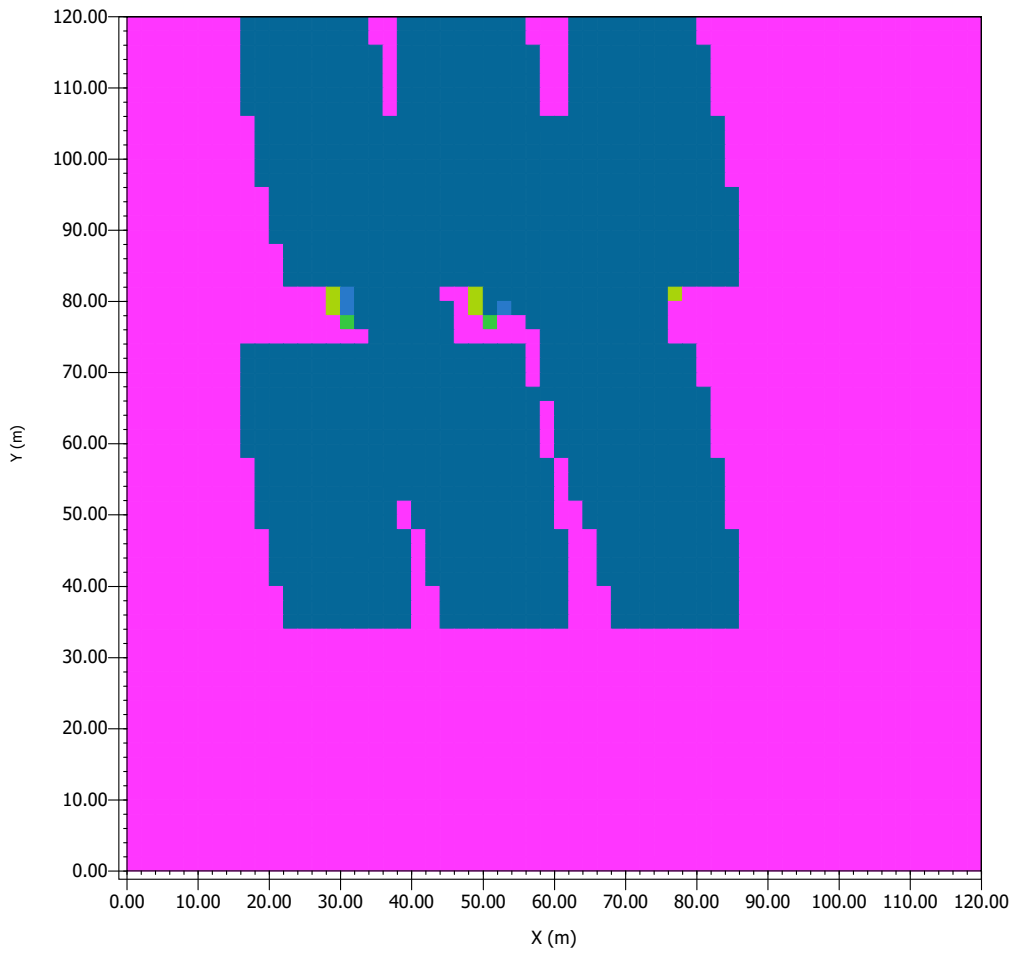


Min: 0.00 W/m²
Max: 163.70 W/m²

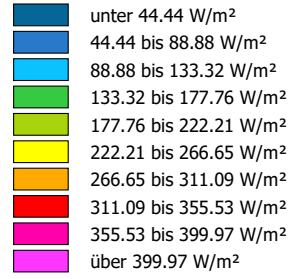


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

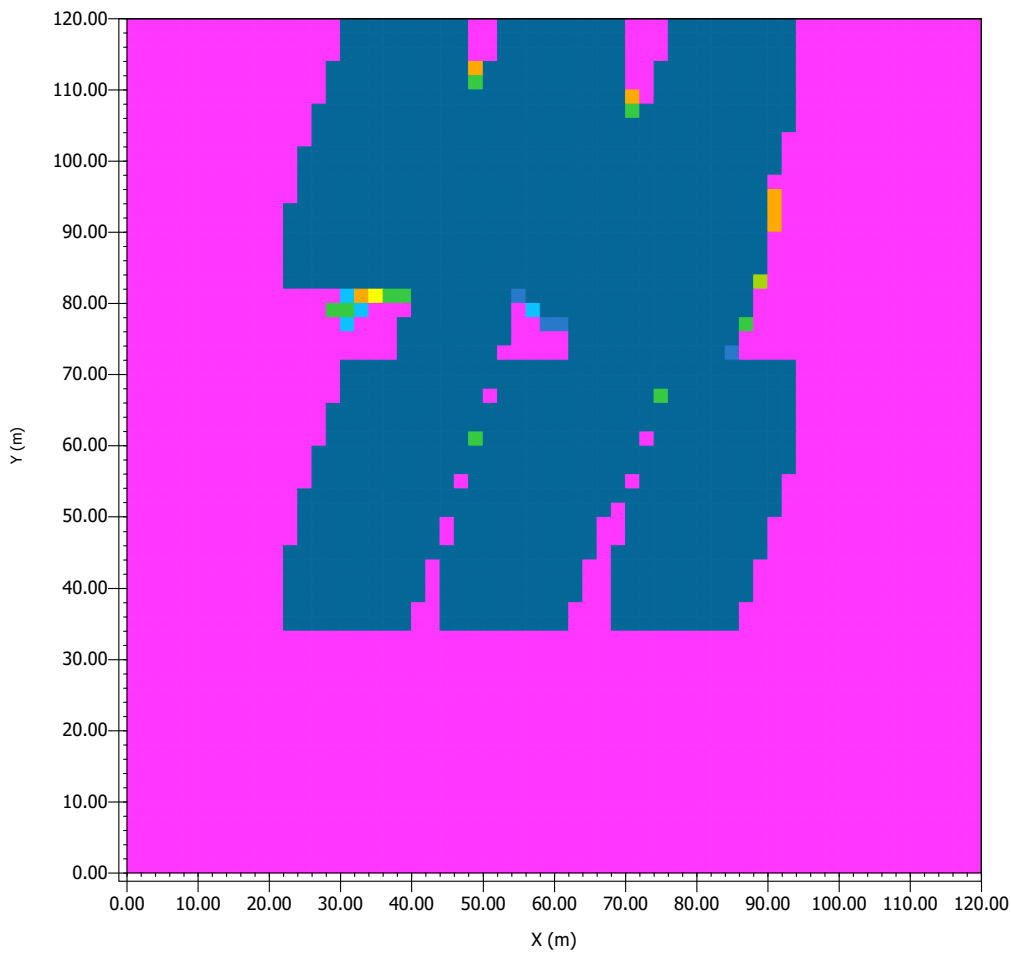


Min: 0.00 W/m²
Max: 444.41 W/m²

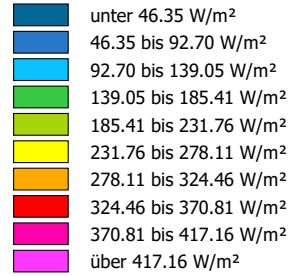


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 14:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

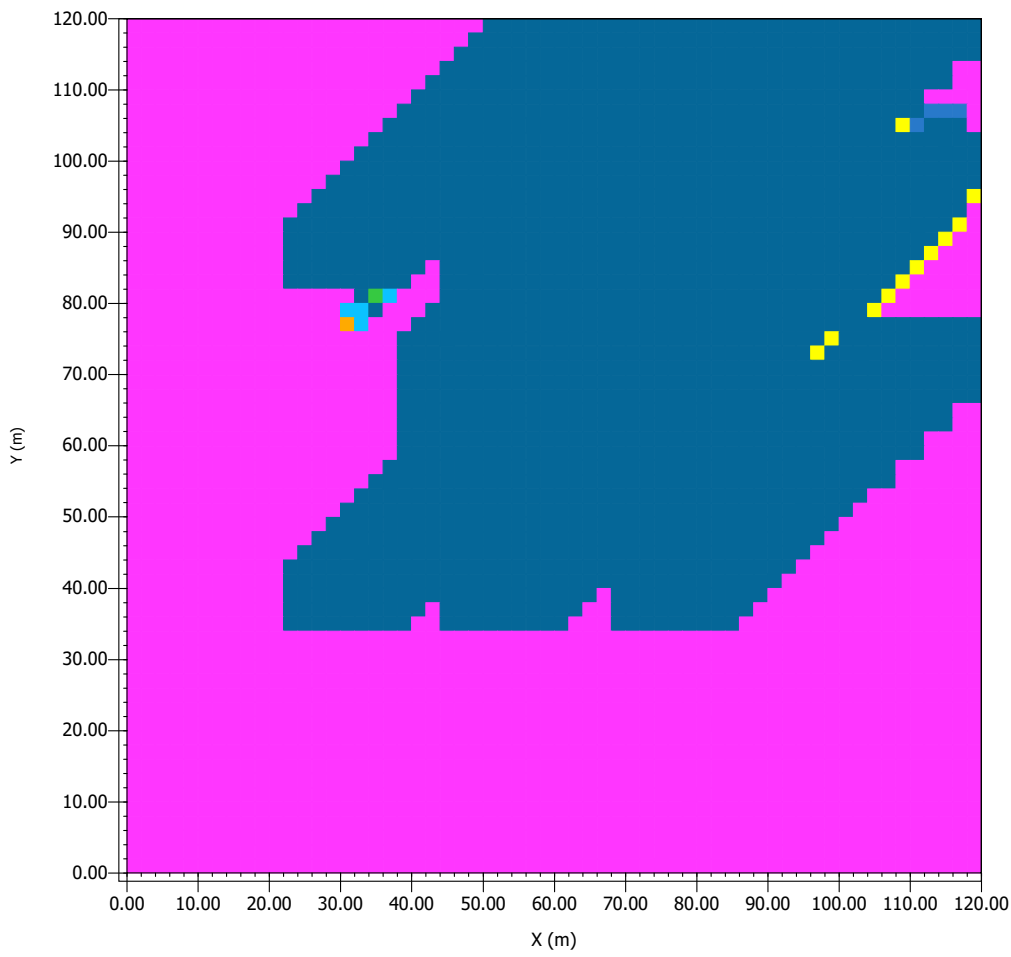


Min: 0.00 W/m²
Max: 463.51 W/m²

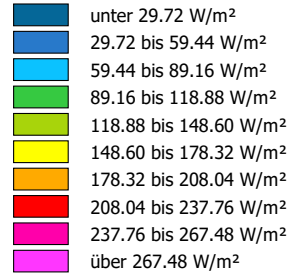


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

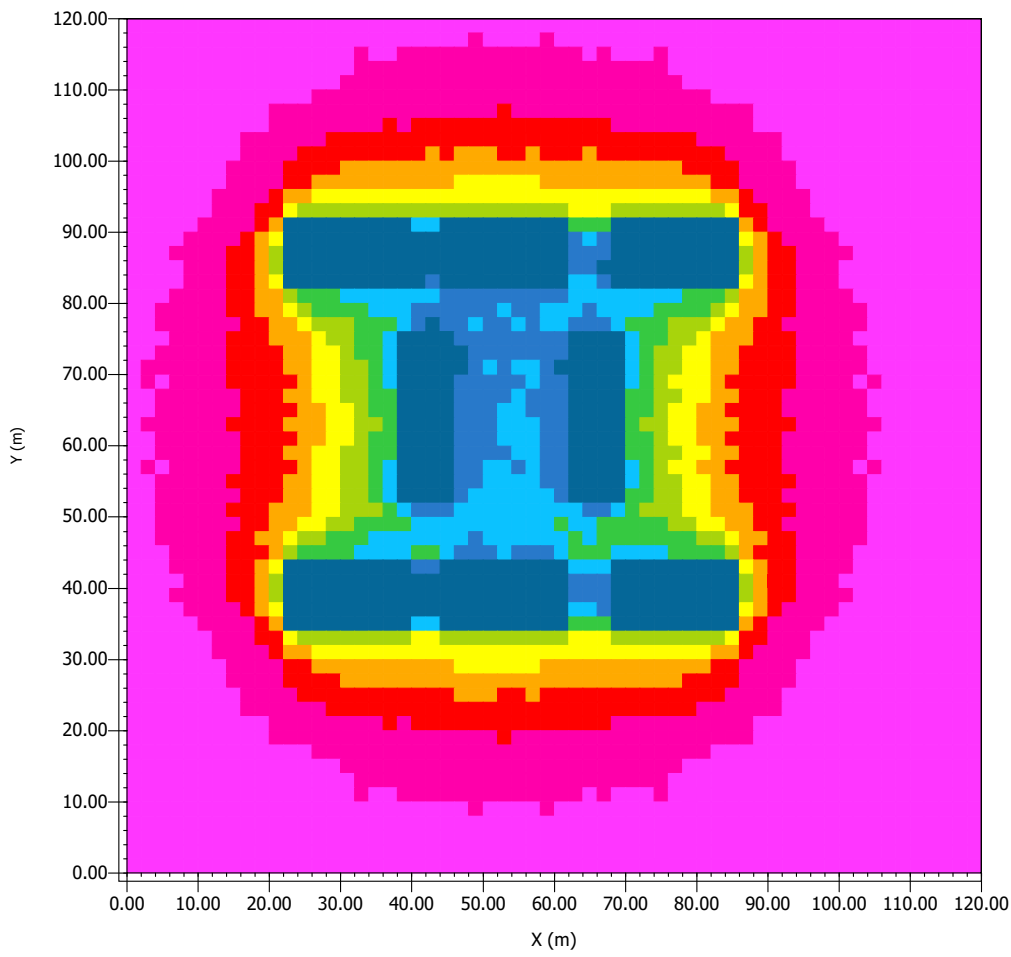


Min: 0.00 W/m²
Max: 297.20 W/m²

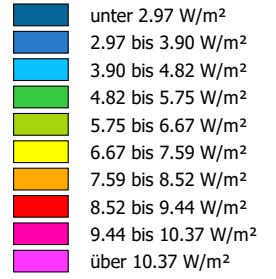


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 10:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

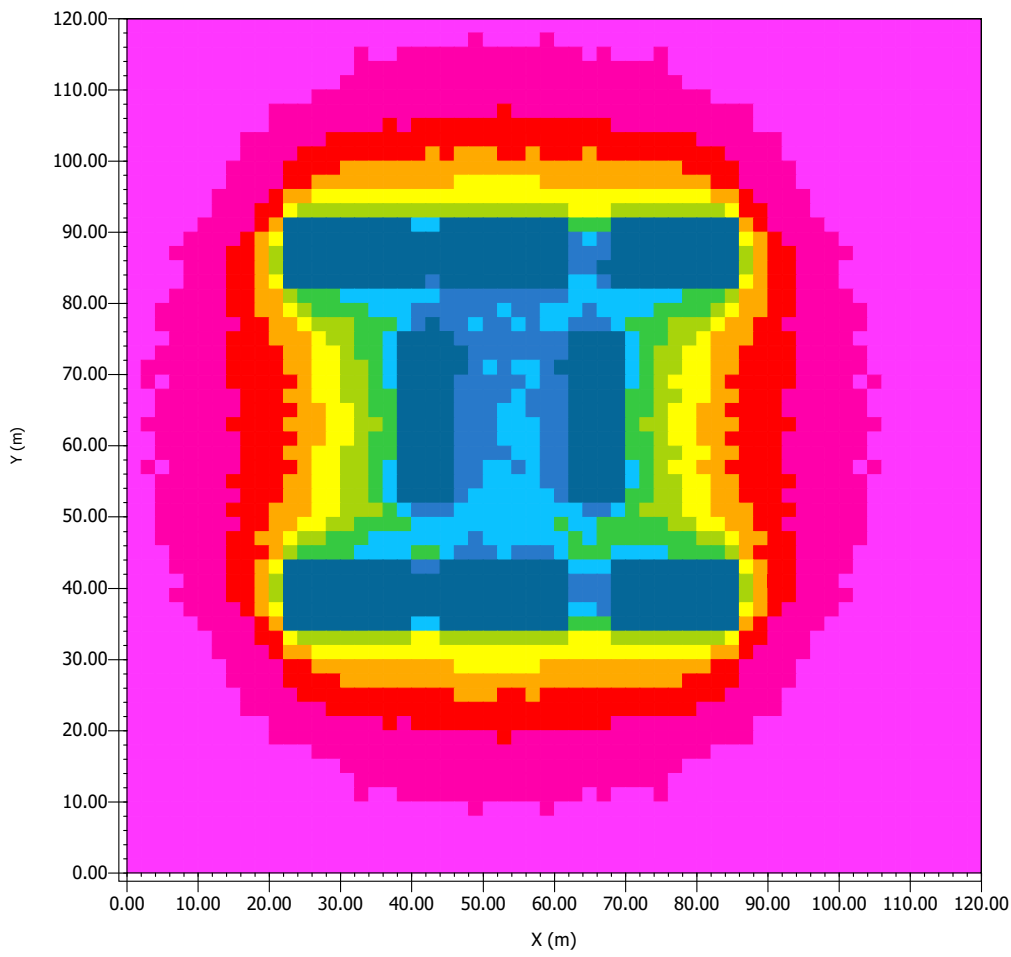


Min: 2.05 W/m²
Max: 11.29 W/m²

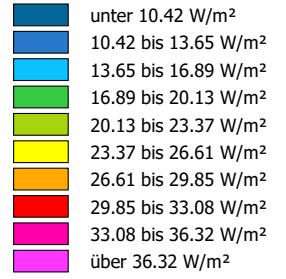


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

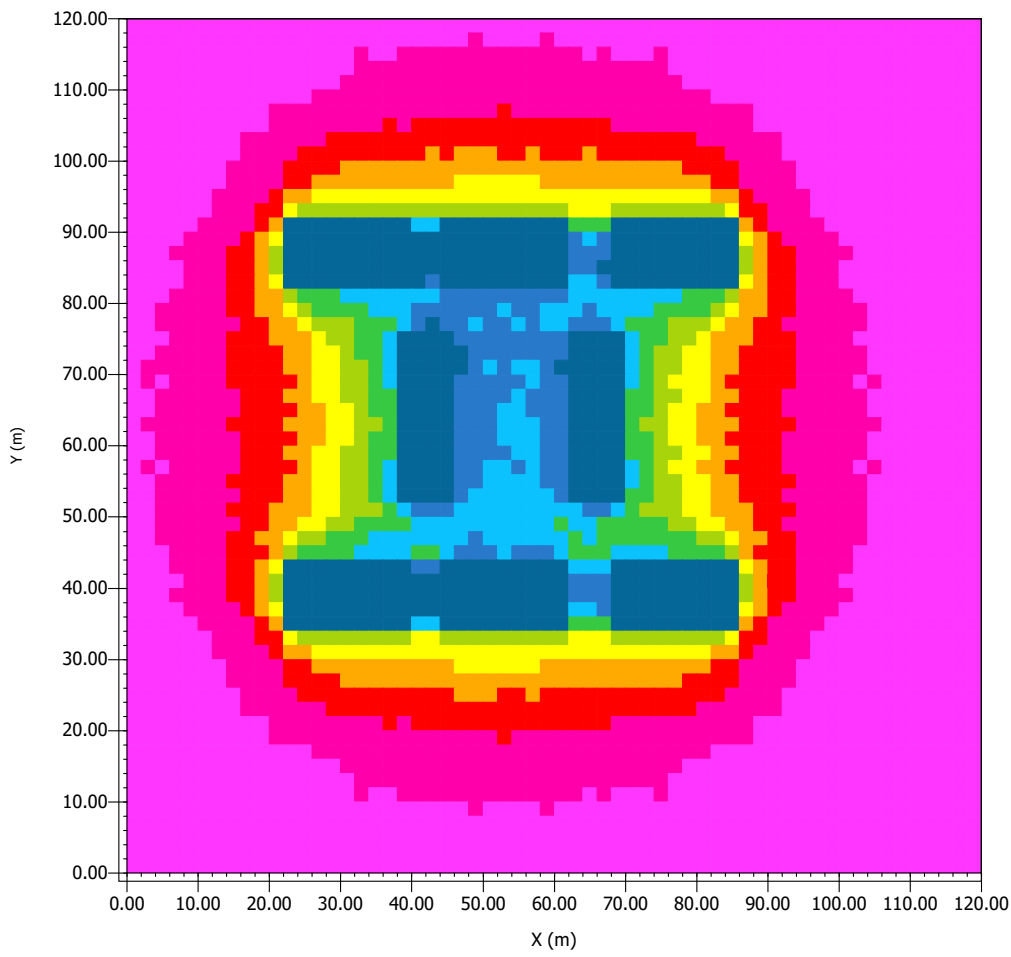


Min: 7.18 W/m²
Max: 39.56 W/m²

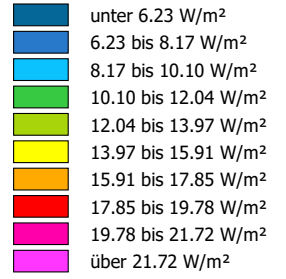


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

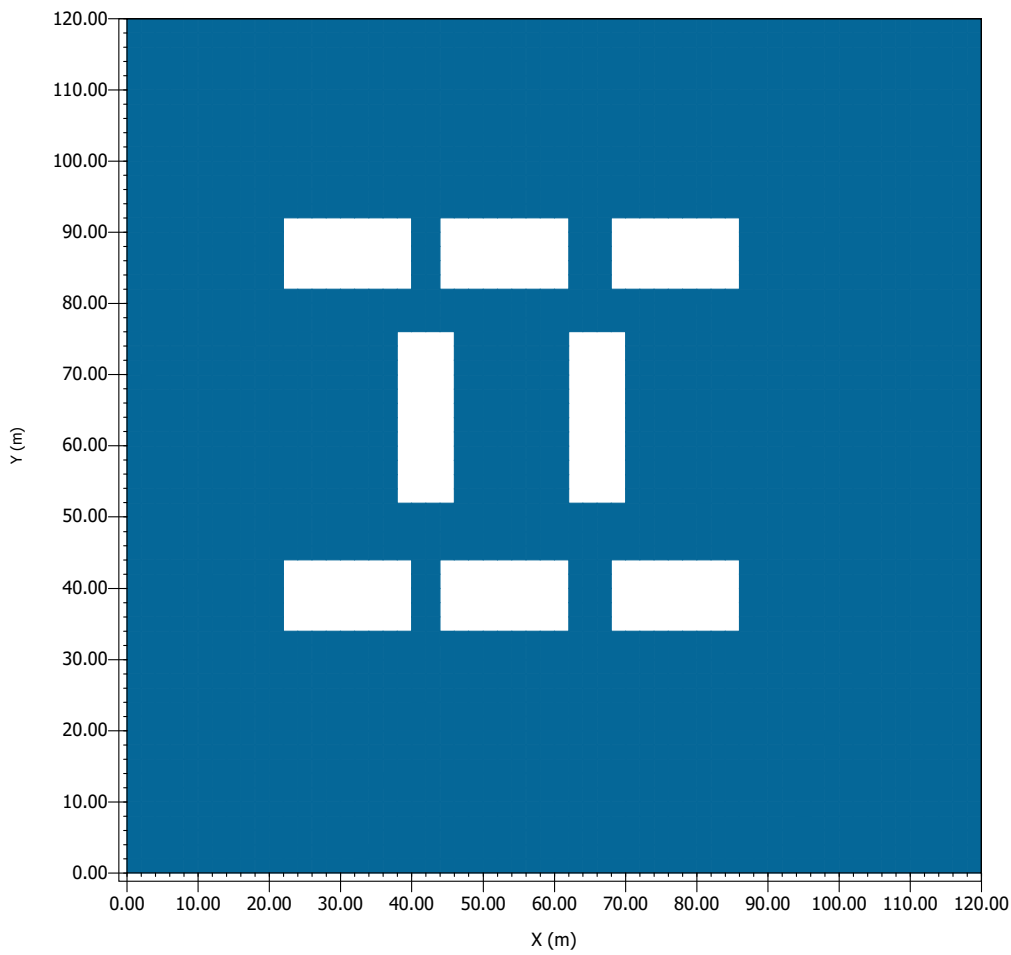


Min: 4.29 W/m²
Max: 23.66 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

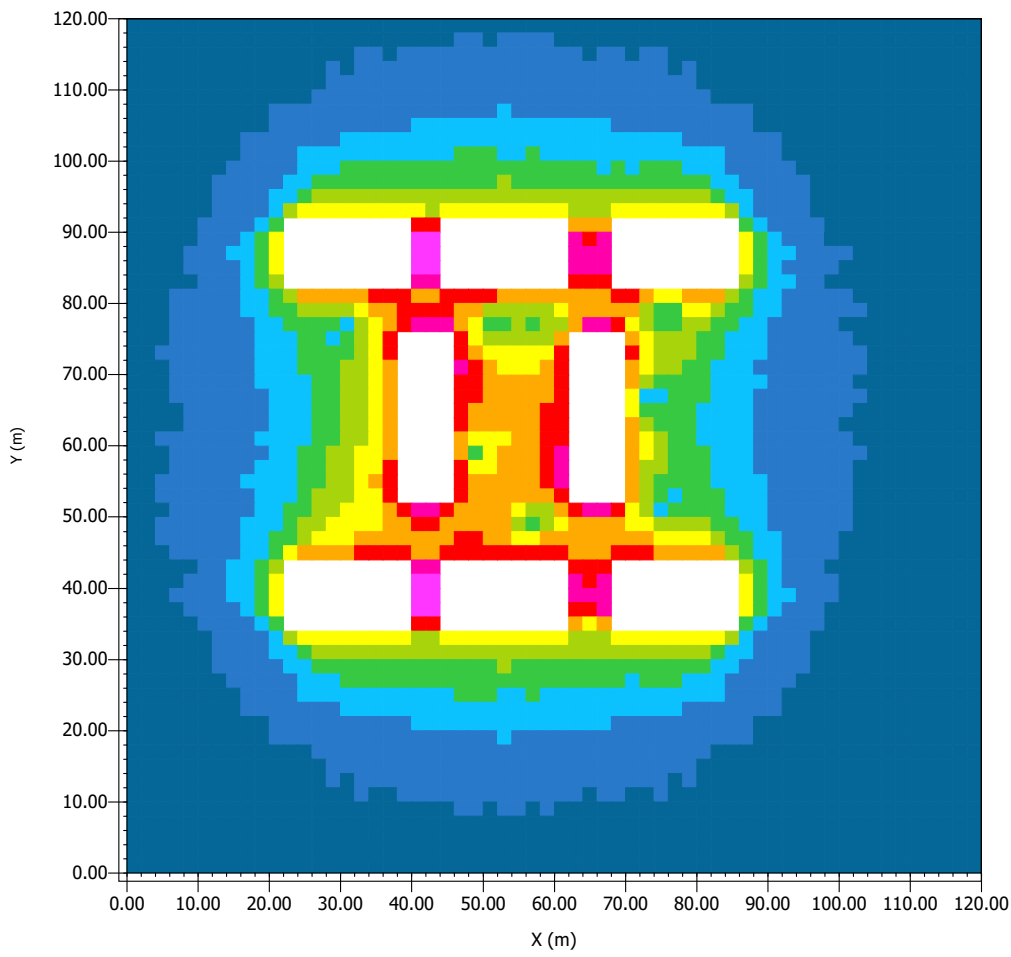


Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²

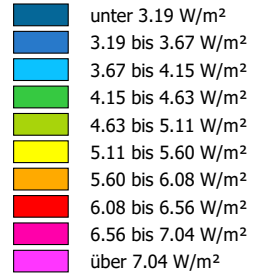


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 10:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

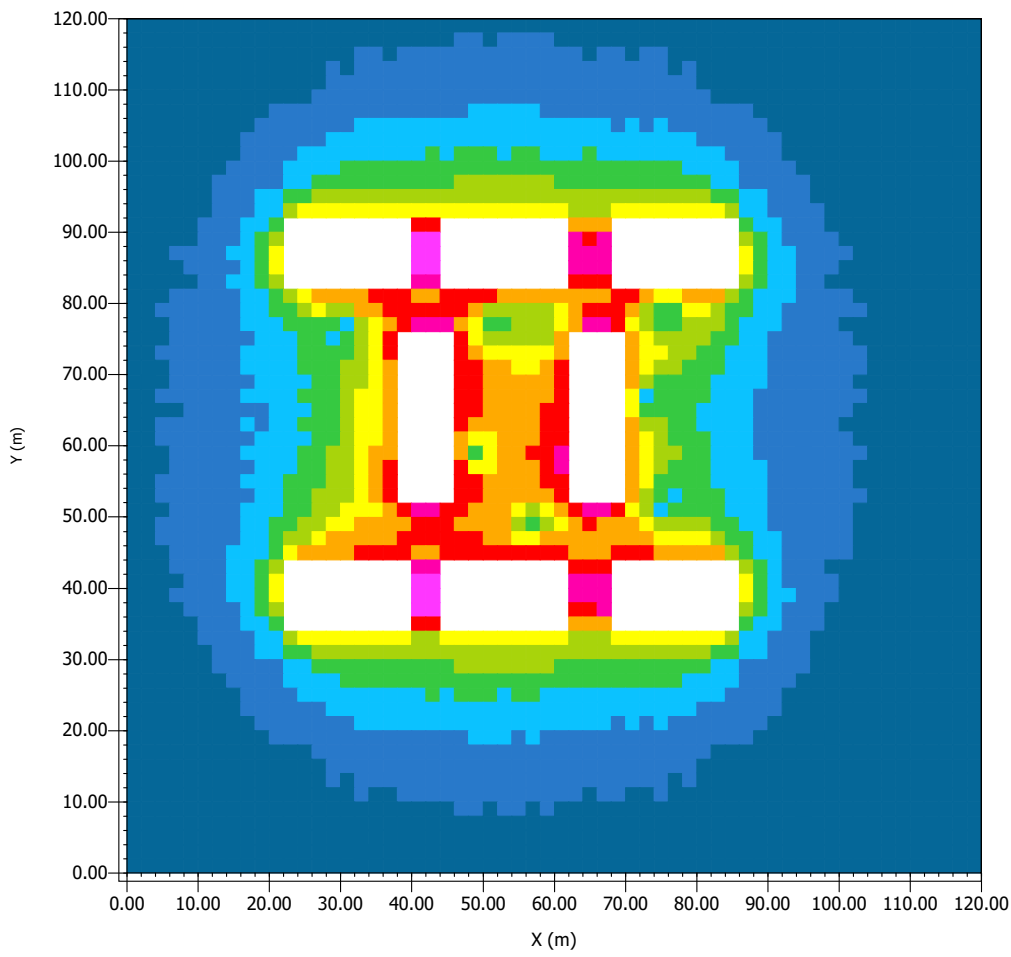


Min: 2.71 W/m²
Max: 7.52 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

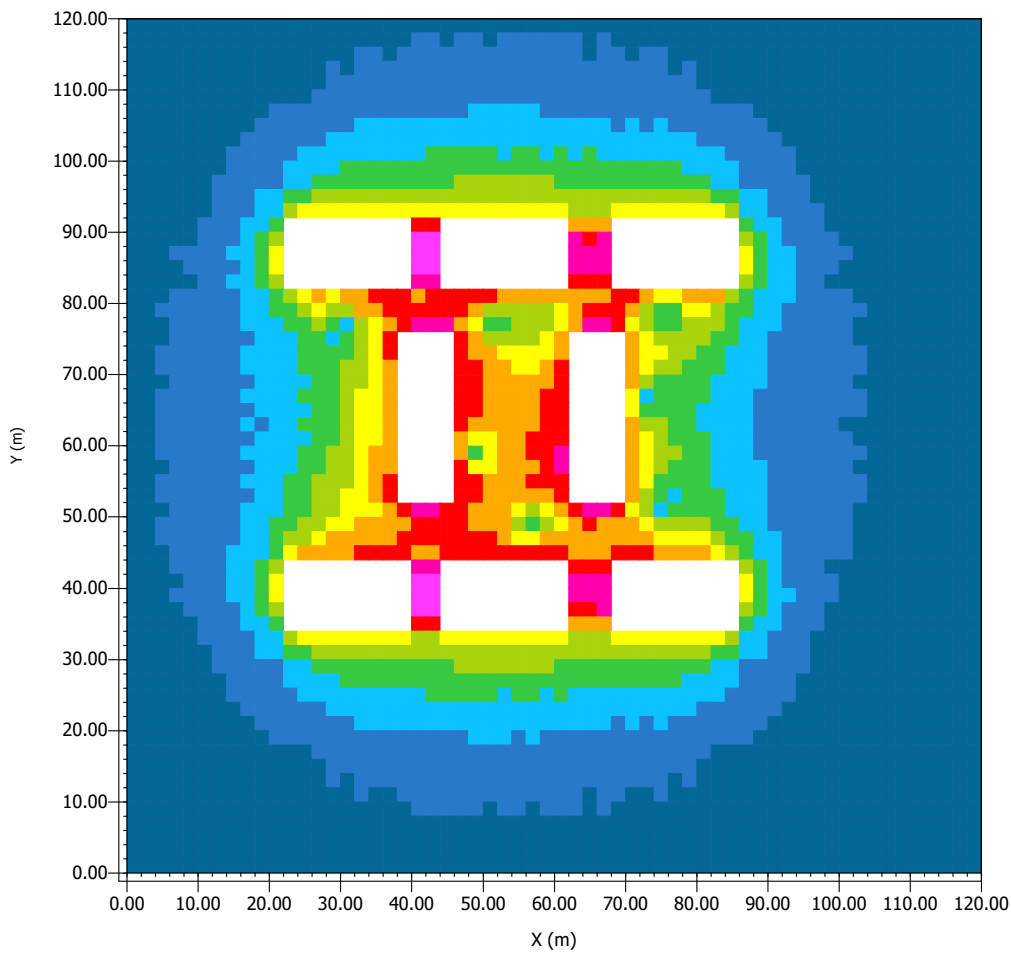
Dark Blue	unter 29.59 W/m ²
Blue	29.59 bis 31.95 W/m ²
Light Blue	31.95 bis 34.31 W/m ²
Green	34.31 bis 36.68 W/m ²
Light Green	36.68 bis 39.04 W/m ²
Yellow	39.04 bis 41.40 W/m ²
Orange	41.40 bis 43.77 W/m ²
Red	43.77 bis 46.13 W/m ²
Magenta	46.13 bis 48.49 W/m ²
Pink	über 48.49 W/m ²

Min: 27.23 W/m²
Max: 50.86 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 14:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

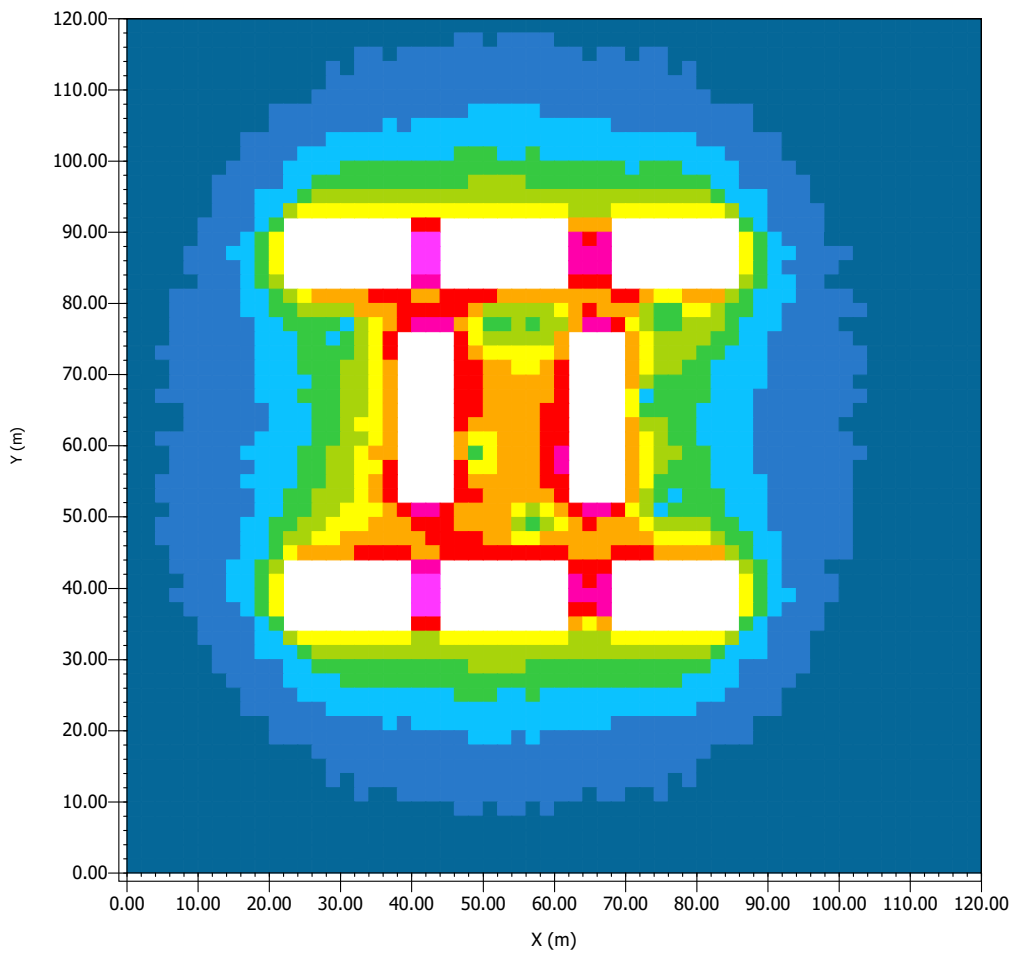
Dark Blue	unter 35.74 W/m ²
Blue	35.74 bis 38.31 W/m ²
Cyan	38.31 bis 40.89 W/m ²
Green	40.89 bis 43.46 W/m ²
Light Green	43.46 bis 46.04 W/m ²
Yellow	46.04 bis 48.61 W/m ²
Orange	48.61 bis 51.19 W/m ²
Red	51.19 bis 53.76 W/m ²
Magenta	53.76 bis 56.34 W/m ²
Pink	über 56.34 W/m ²

Min: 33.16 W/m²
Max: 58.91 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

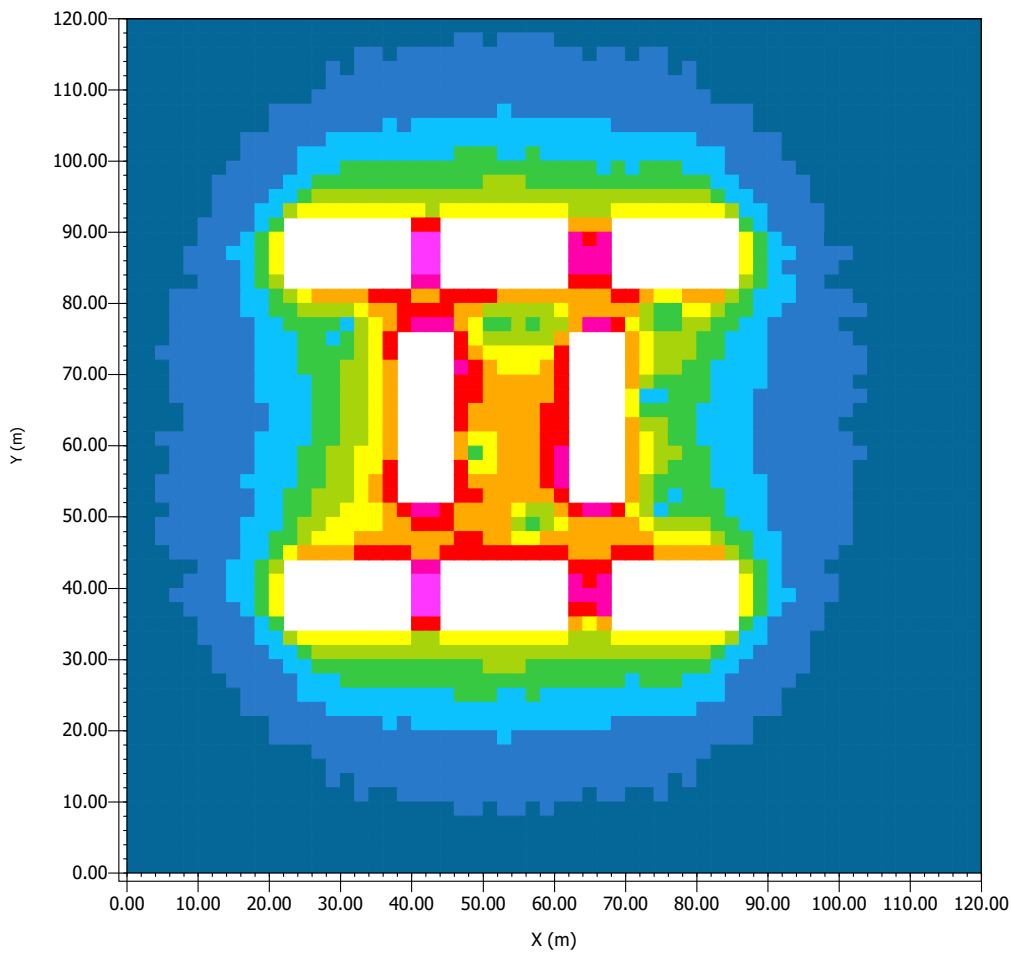
Dark Blue	unter 17.68 W/m ²
Blue	17.68 bis 19.46 W/m ²
Cyan	19.46 bis 21.24 W/m ²
Green	21.24 bis 23.03 W/m ²
Light Green	23.03 bis 24.81 W/m ²
Yellow	24.81 bis 26.59 W/m ²
Orange	26.59 bis 28.38 W/m ²
Red	28.38 bis 30.16 W/m ²
Magenta	30.16 bis 31.94 W/m ²
Pink	über 31.94 W/m ²

Min: 15.89 W/m²
Max: 33.73 W/m²



Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 18:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

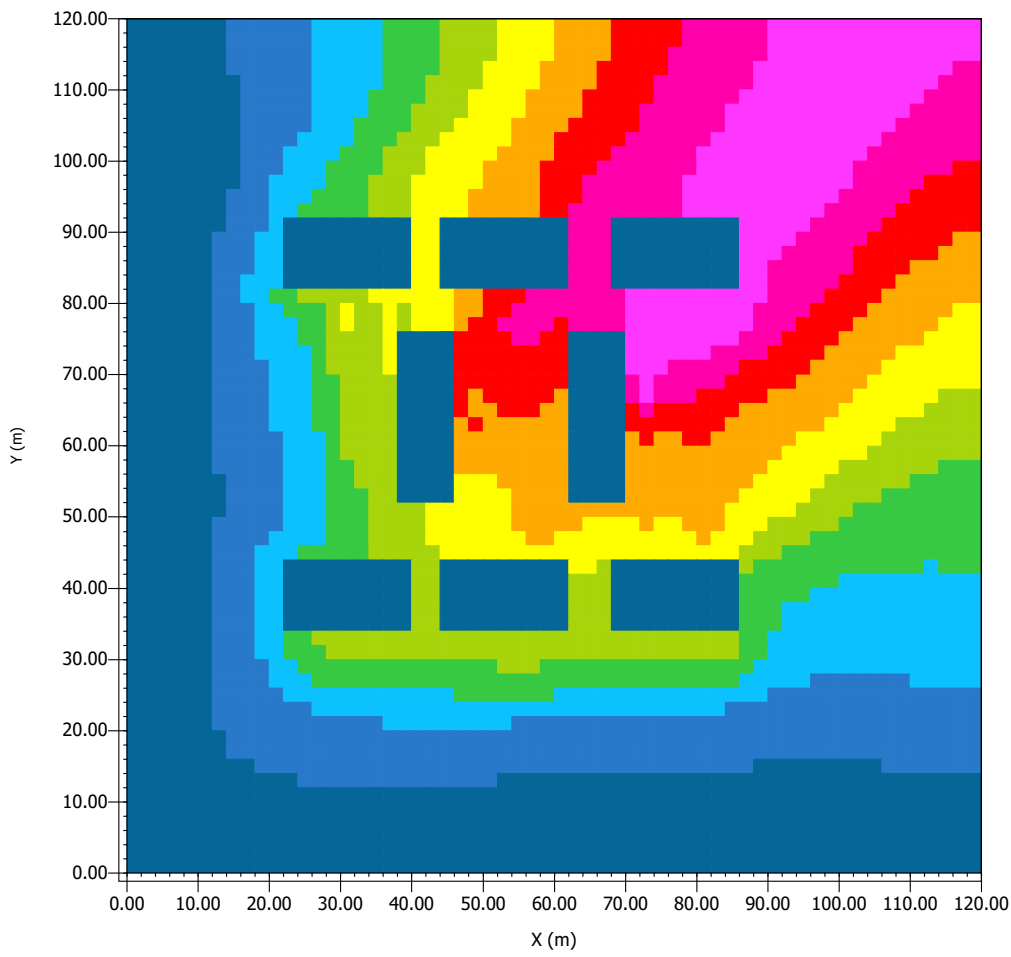


Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²

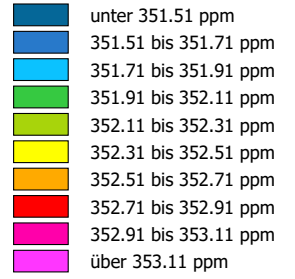


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 08:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

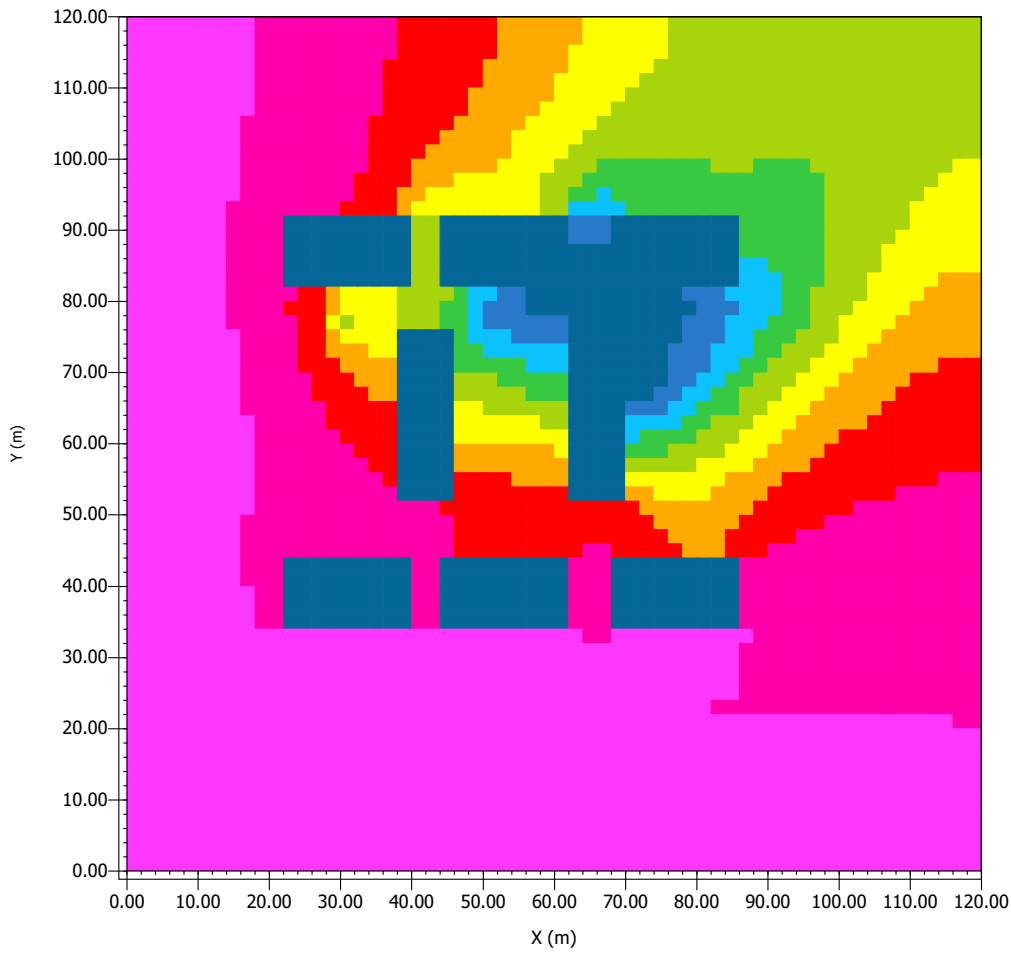


Min: 351.31 ppm
Max: 353.31 ppm

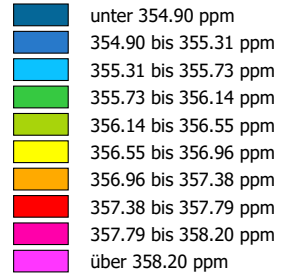


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 12:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

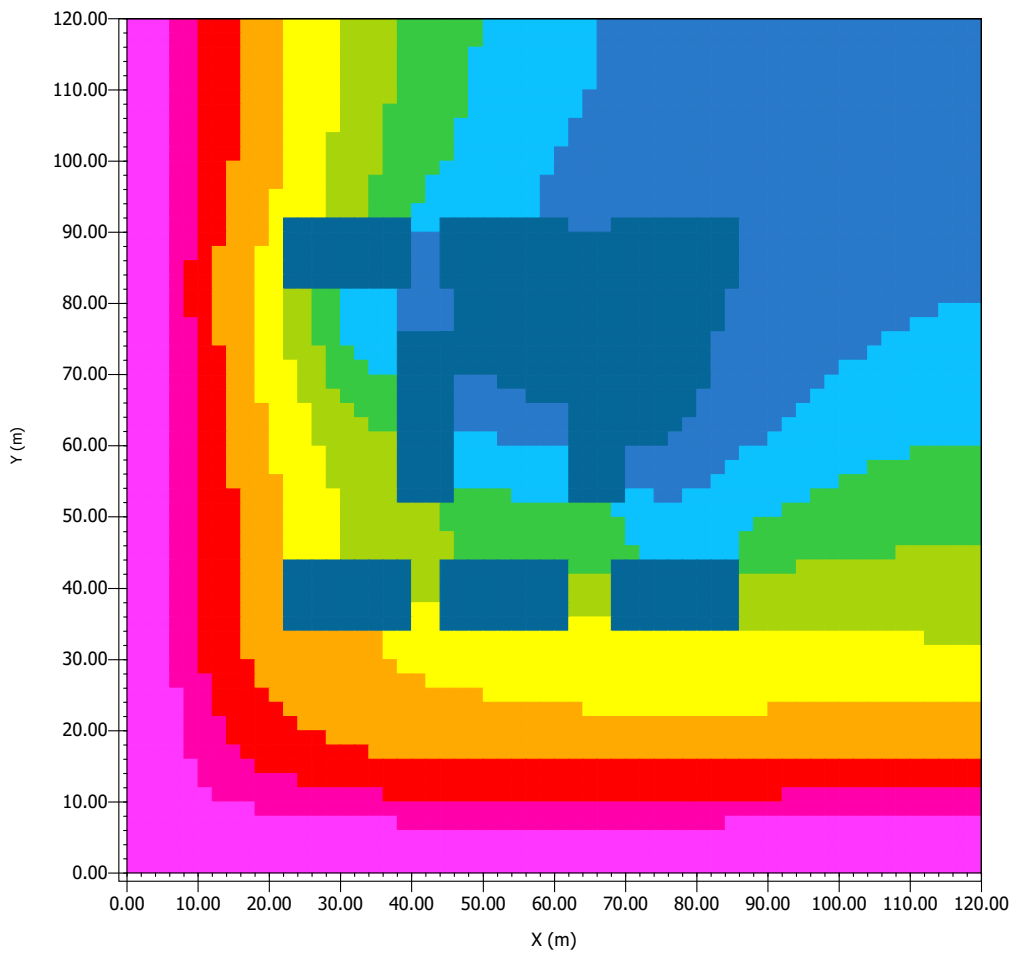


Min: 354.49 ppm
Max: 358.61 ppm

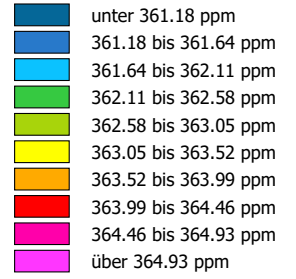


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 16:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

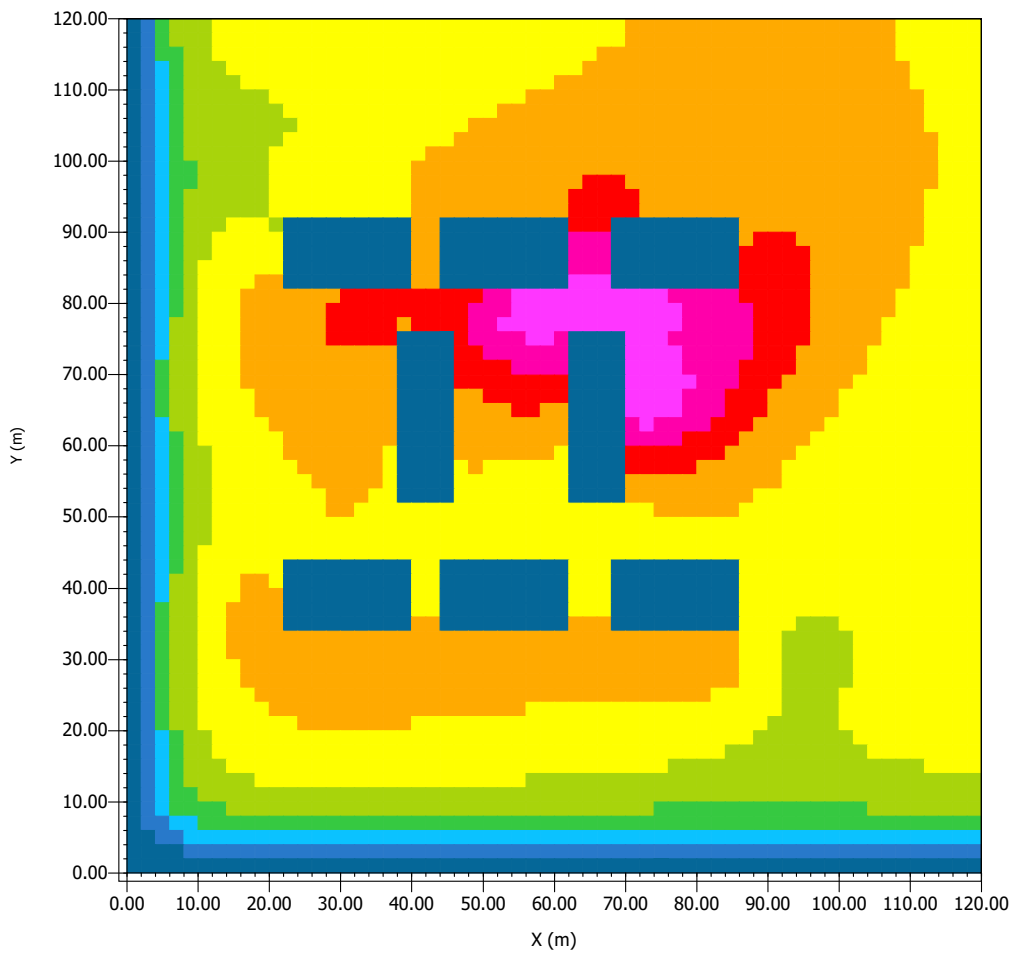


Min: 360.71 ppm
Max: 365.40 ppm

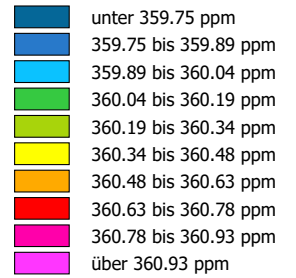


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 20:00:01 21.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

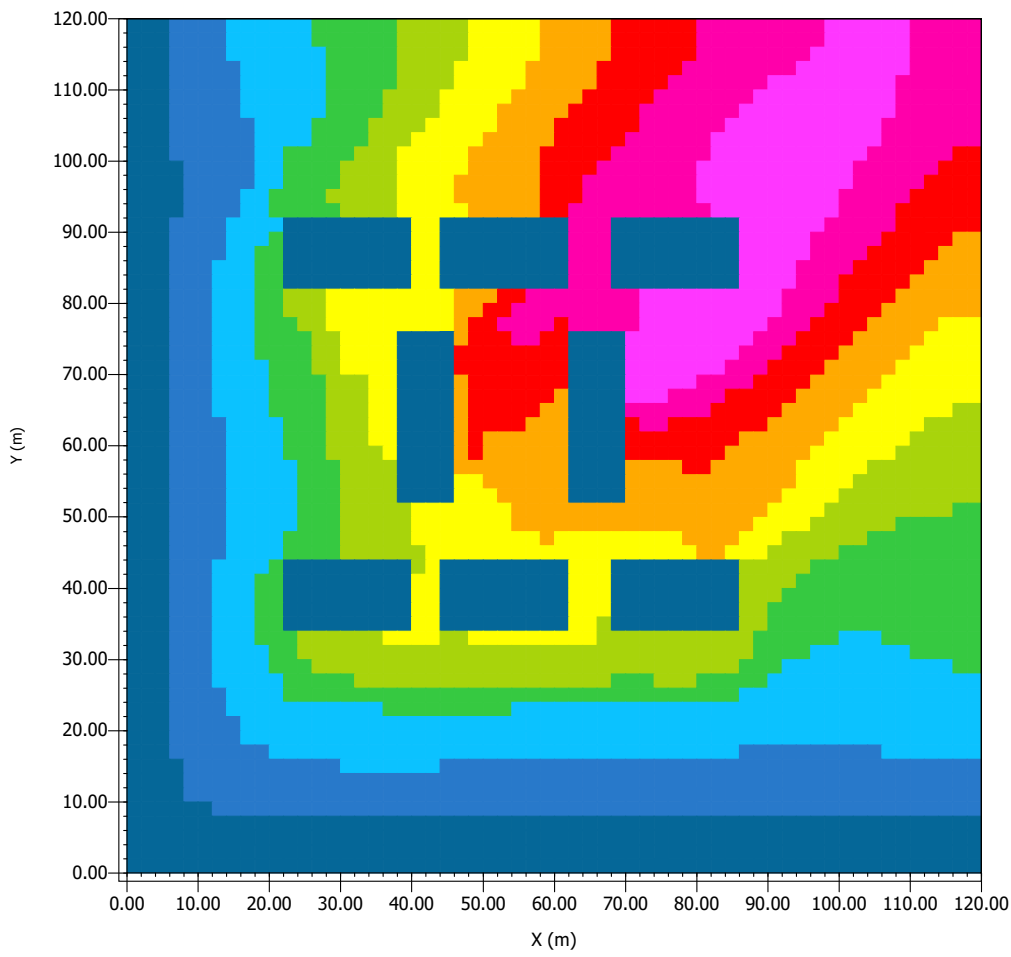


Min: 359.60 ppm
Max: 361.07 ppm

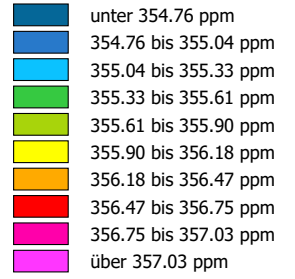


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 00:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

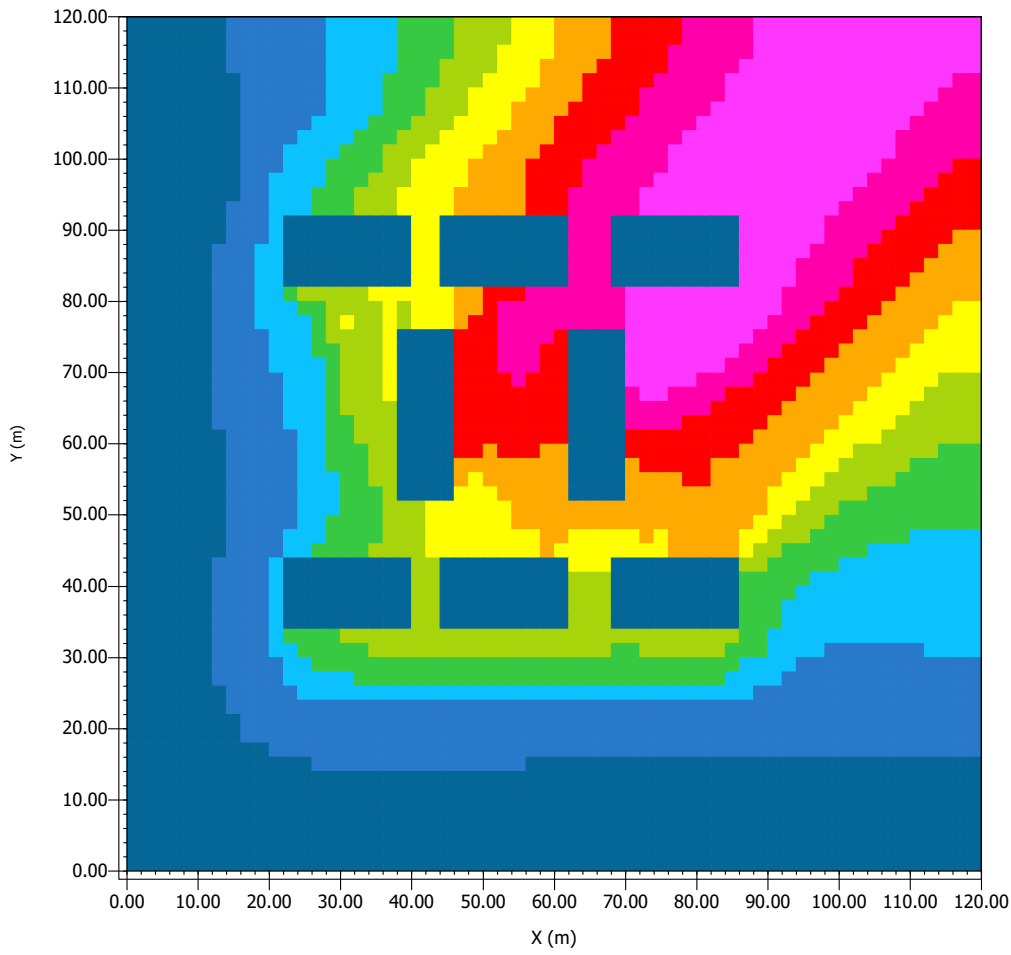


Min: 354.47 ppm
Max: 357.32 ppm

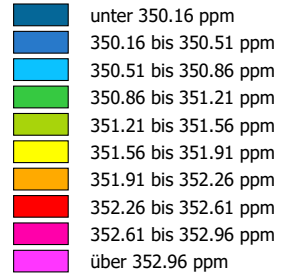


Abbildung 1: Simulation ZONA
3 INVIERNO 04:00:01 22.12.2016

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2



Min: 349.81 ppm
Max: 353.31 ppm

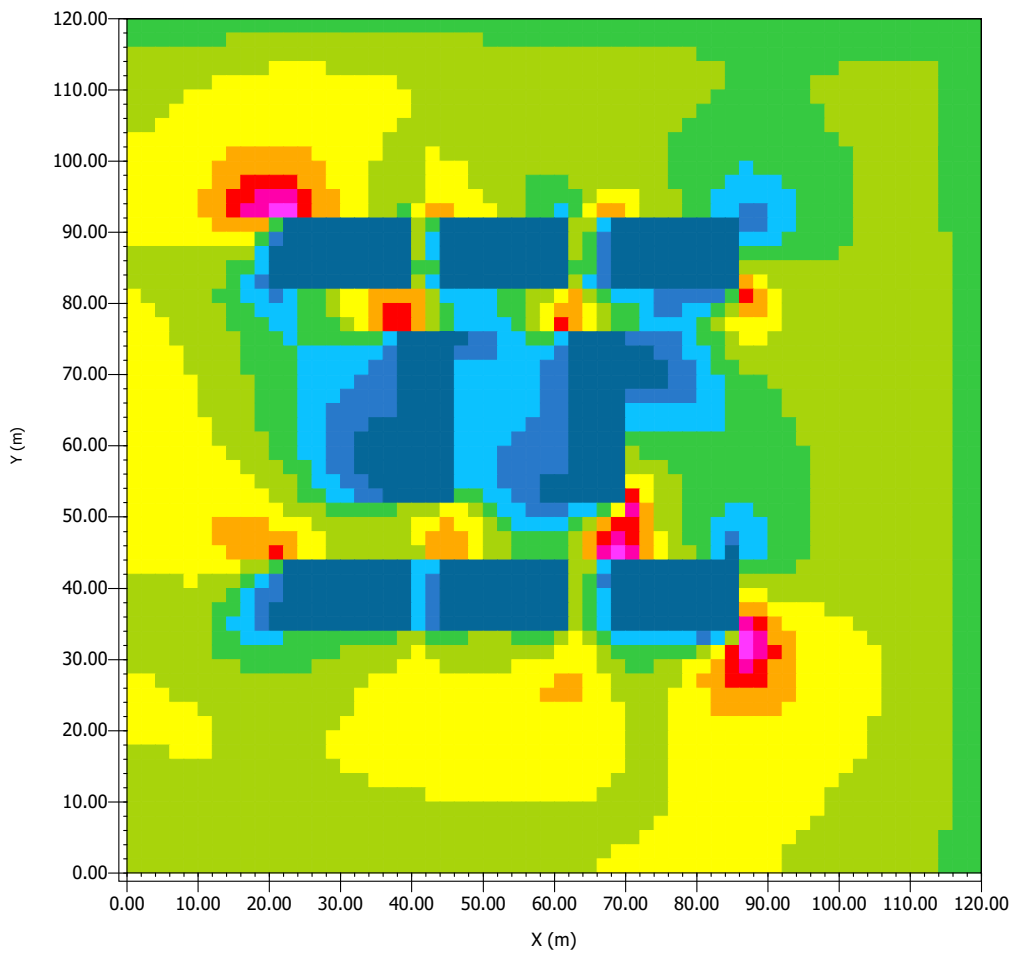


RESULTADOS SIMULACIÓN ZONA 3:

VERANO

Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

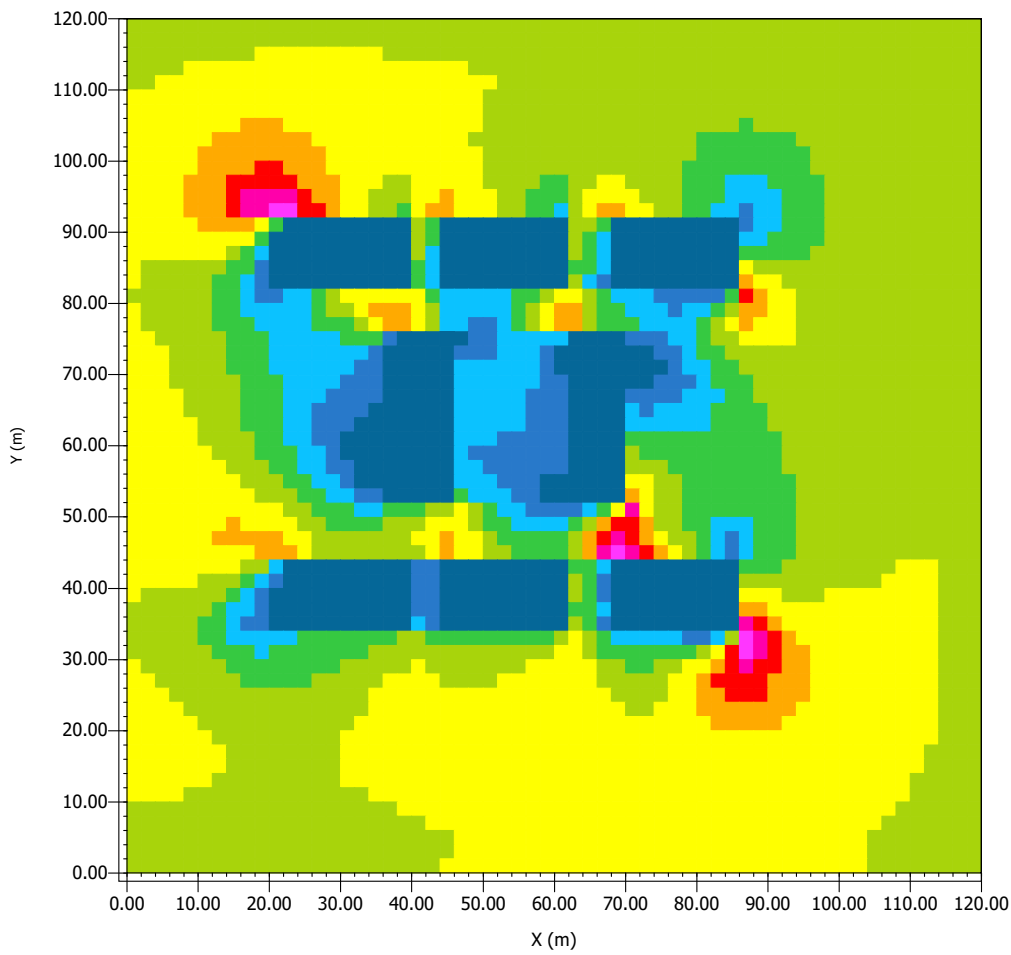
Dark Blue	unter 0.13 m/s
Blue	0.13 bis 0.23 m/s
Light Blue	0.23 bis 0.32 m/s
Green	0.32 bis 0.42 m/s
Light Green	0.42 bis 0.52 m/s
Yellow	0.52 bis 0.62 m/s
Orange	0.62 bis 0.72 m/s
Red	0.72 bis 0.82 m/s
Pink	0.82 bis 0.92 m/s
Magenta	über 0.92 m/s

Min: 0.03 m/s
Max: 1.02 m/s

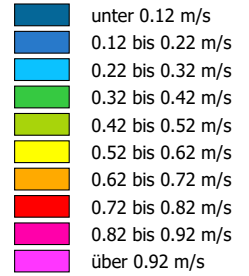


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

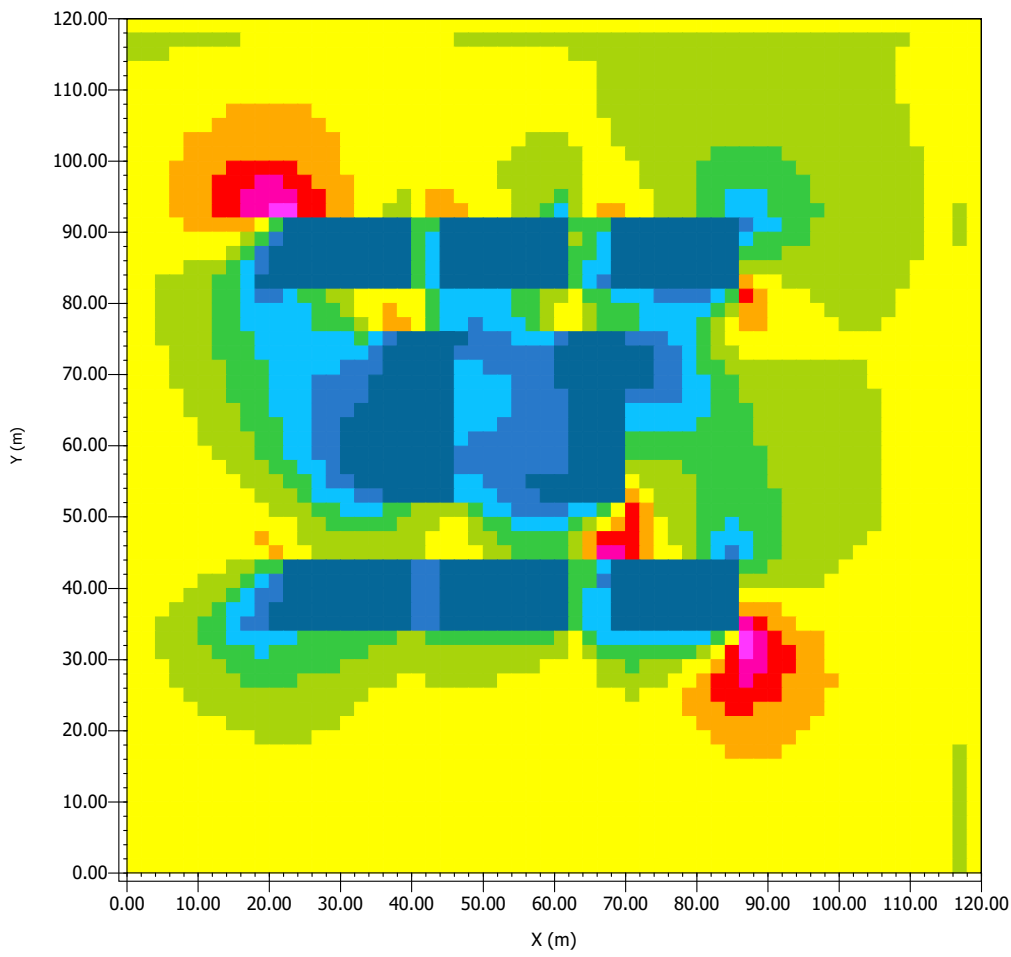


Min: 0.02 m/s
Max: 1.02 m/s



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

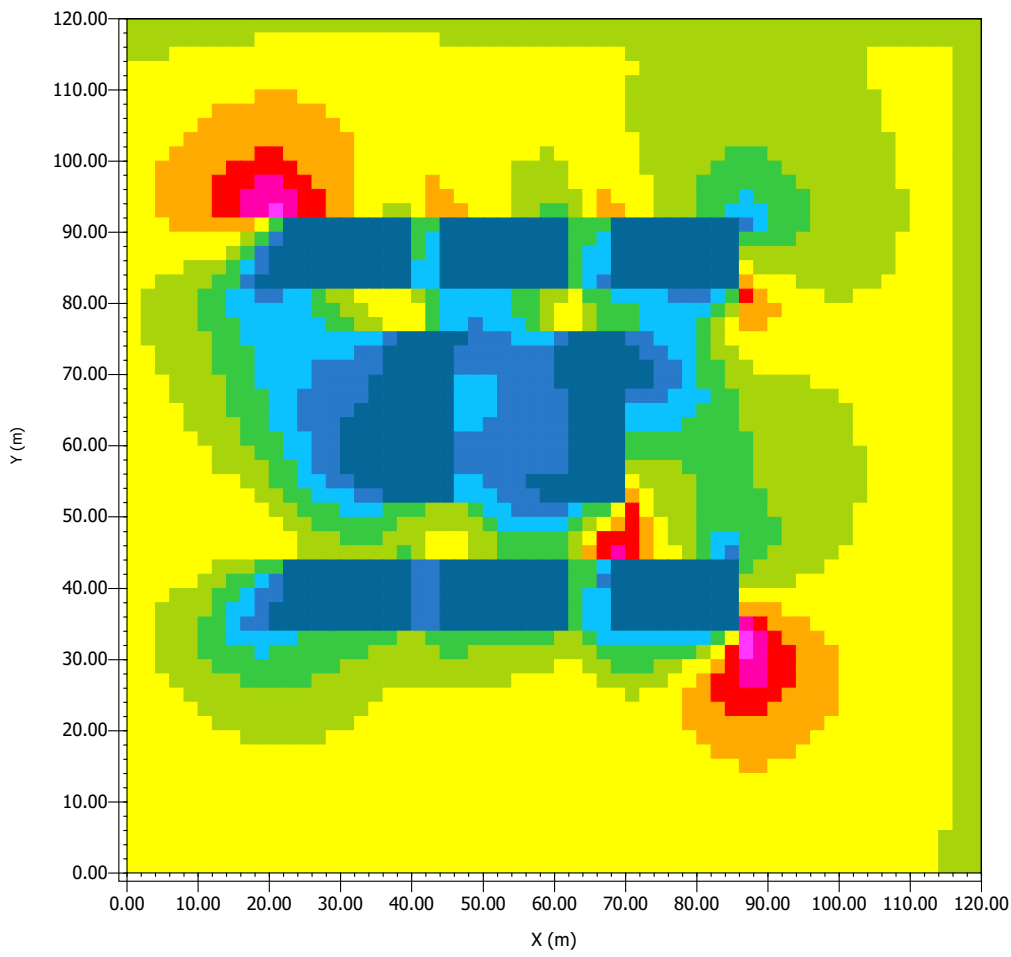
Dark Blue	unter 0.12 m/s
Blue	0.12 bis 0.22 m/s
Light Blue	0.22 bis 0.32 m/s
Green	0.32 bis 0.42 m/s
Light Green	0.42 bis 0.52 m/s
Yellow	0.52 bis 0.62 m/s
Orange	0.62 bis 0.73 m/s
Red	0.73 bis 0.83 m/s
Pink	0.83 bis 0.93 m/s
Magenta	über 0.93 m/s

Min: 0.02 m/s
Max: 1.03 m/s



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 20:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

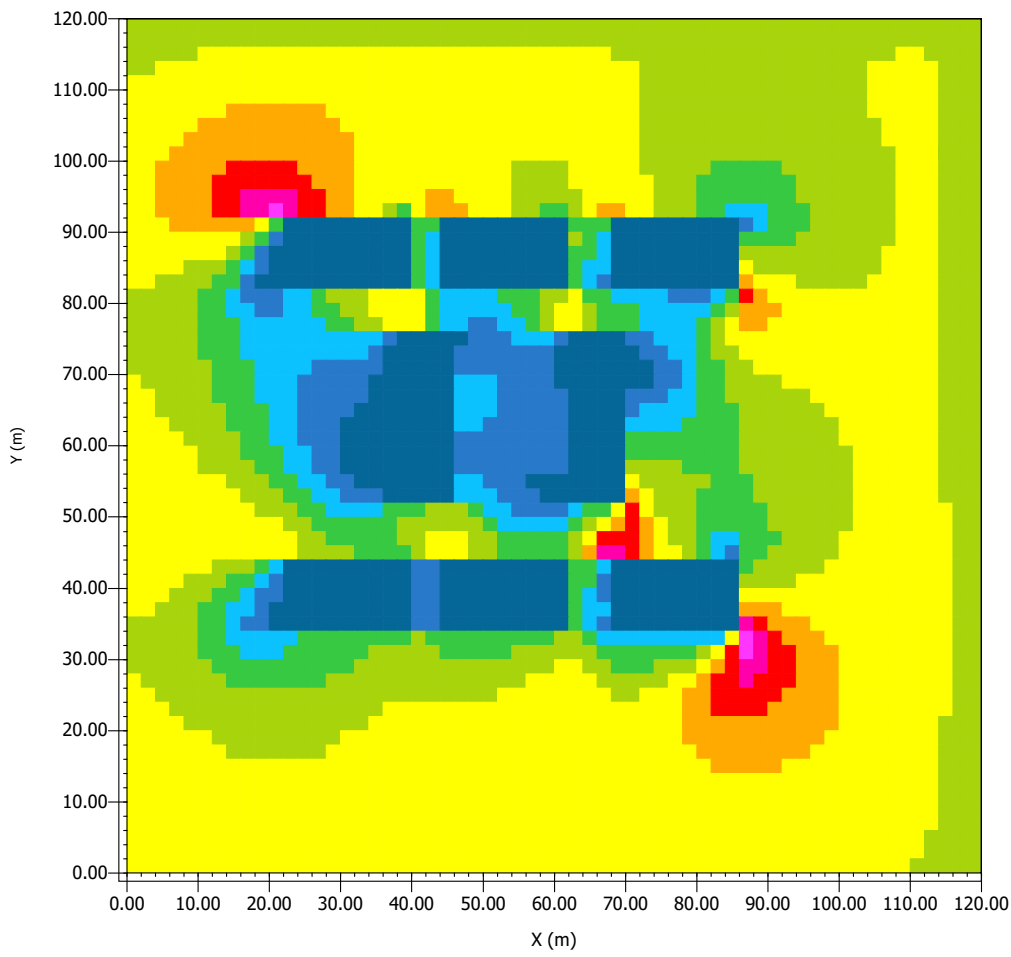
- unter 0.12 m/s
- 0.12 bis 0.22 m/s
- 0.22 bis 0.32 m/s
- 0.32 bis 0.43 m/s
- 0.43 bis 0.53 m/s
- 0.53 bis 0.63 m/s
- 0.63 bis 0.74 m/s
- 0.74 bis 0.84 m/s
- 0.84 bis 0.95 m/s
- über 0.95 m/s

Min: 0.01 m/s
Max: 1.05 m/s

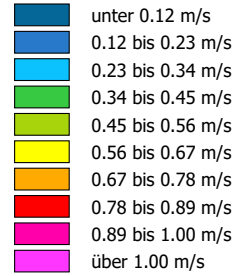


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 00:00:01
24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

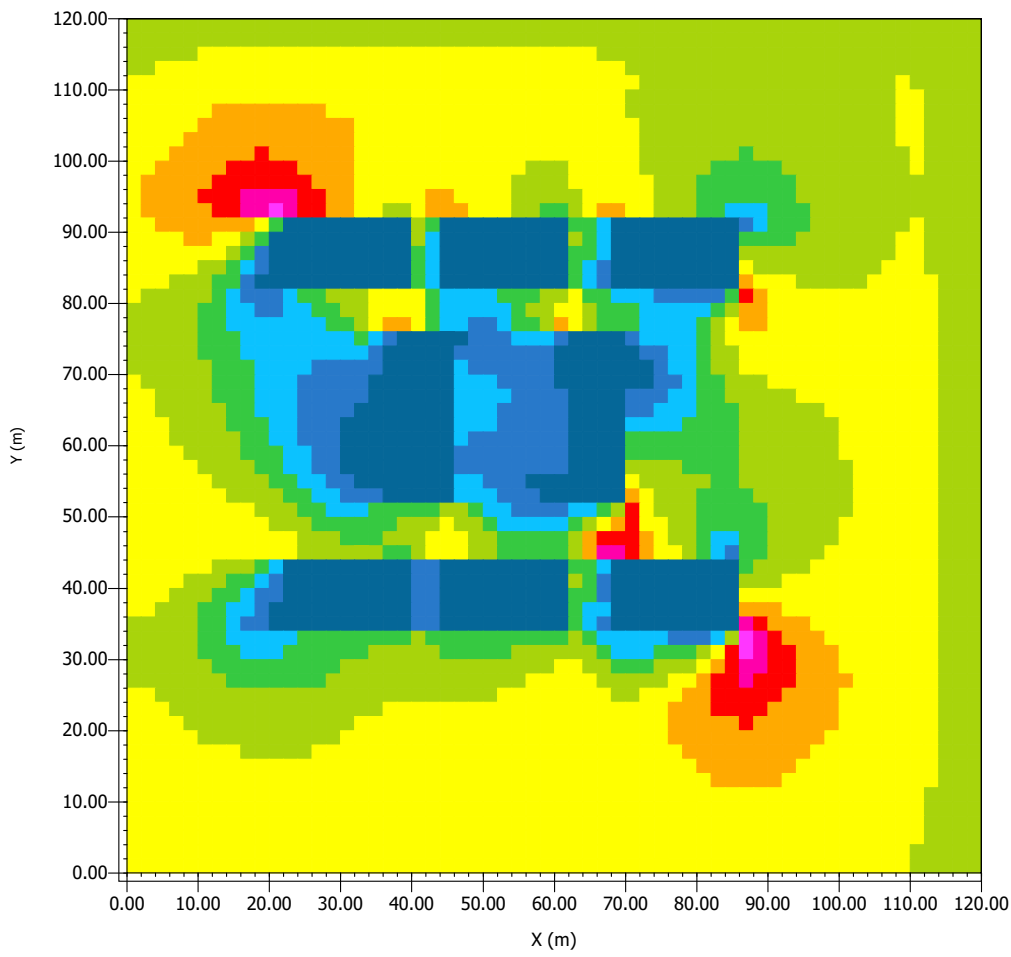


Min: 0.02 m/s
Max: 1.11 m/s

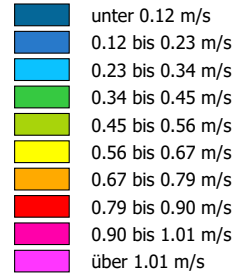


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 04:00:01
24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Wind Speed

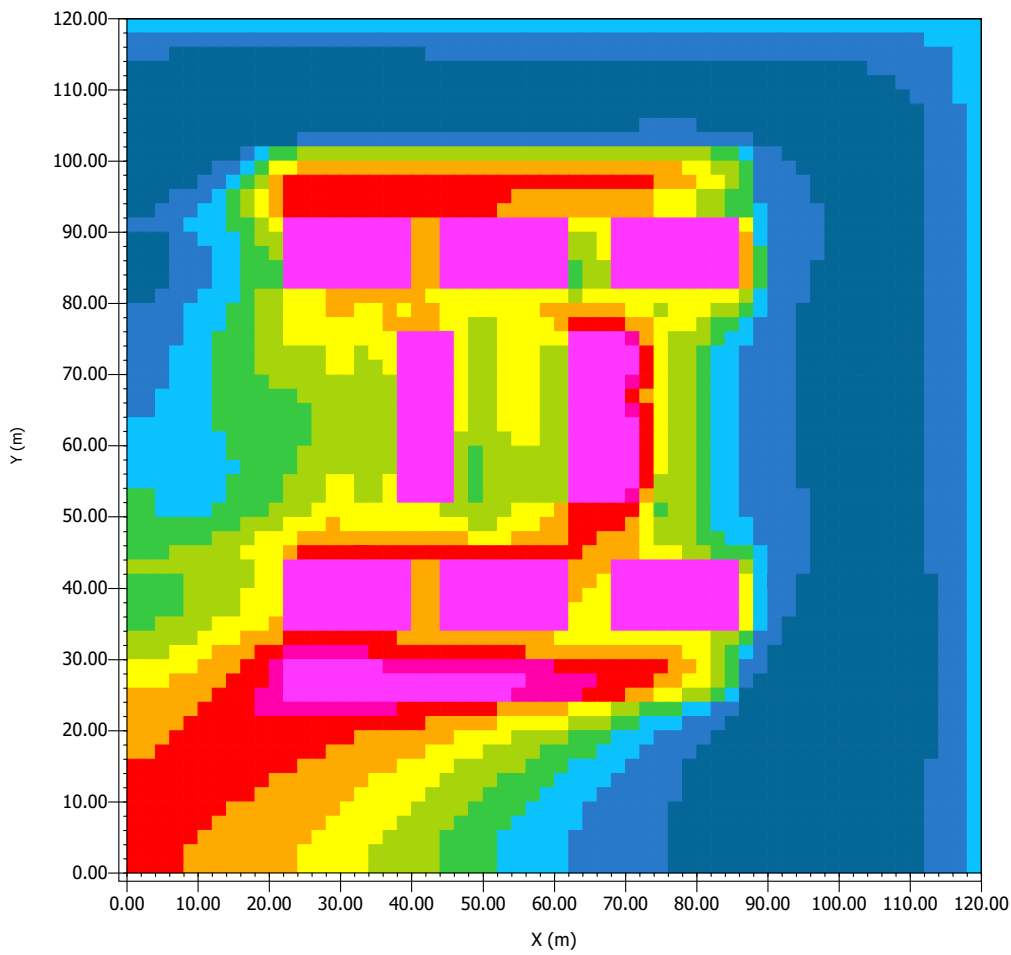


Min: 0.01 m/s
Max: 1.12 m/s

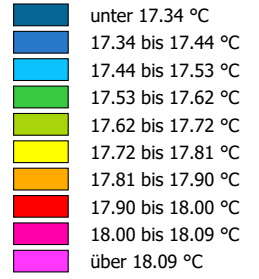


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

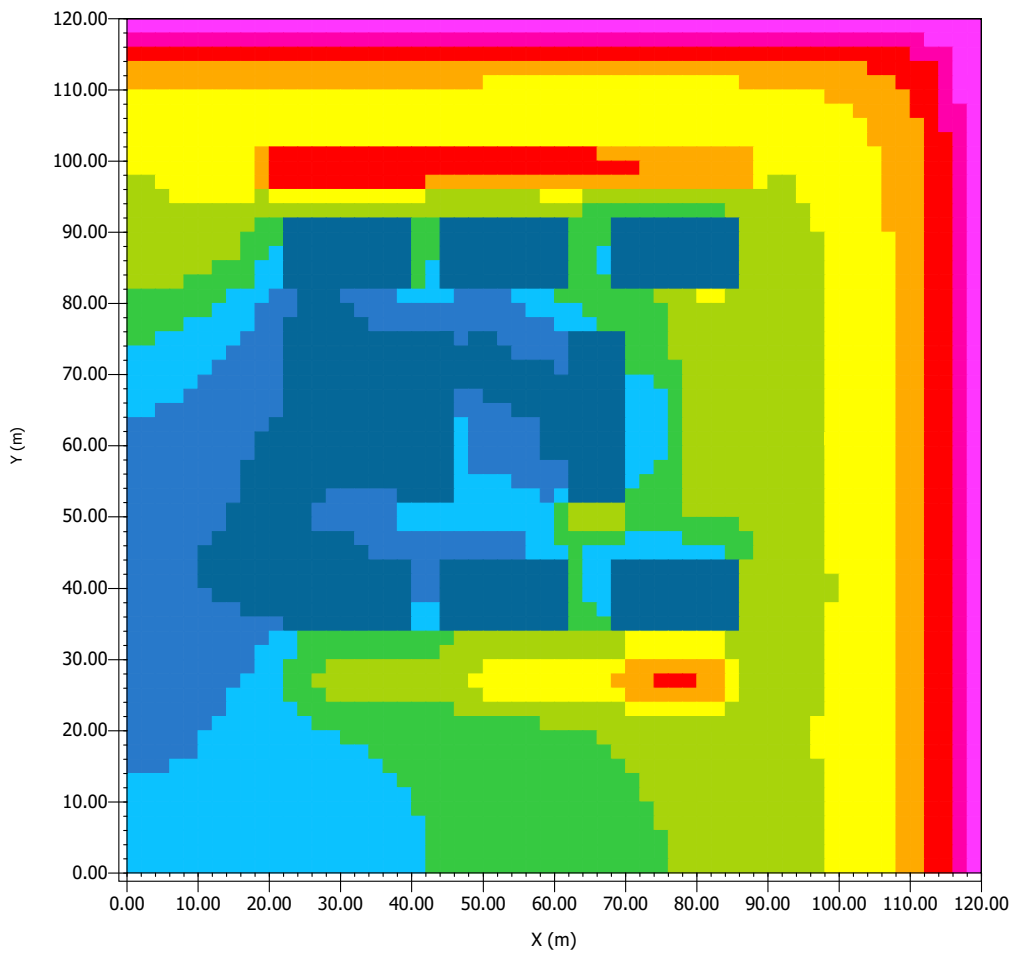


Min: 17.25 °C
Max: 18.18 °C



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

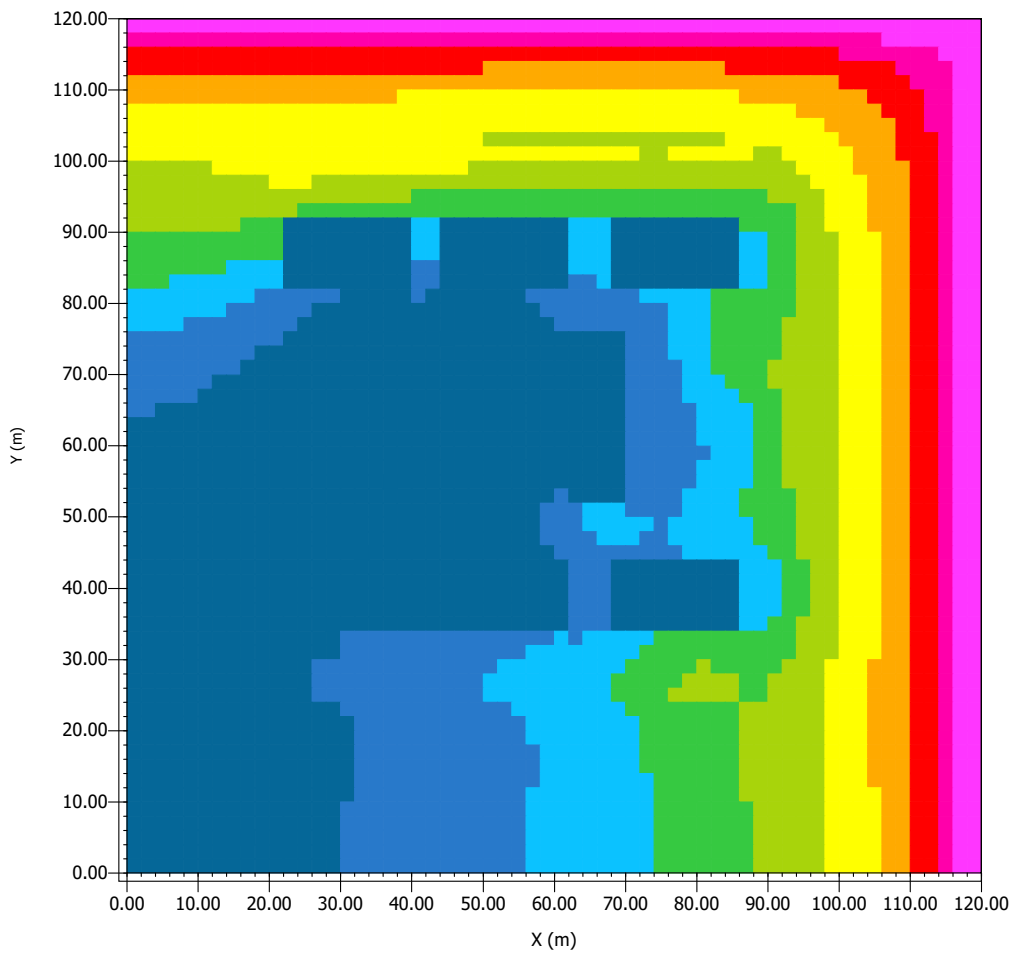
Dark Blue	unter 22.44 °C
Blue	22.44 bis 22.69 °C
Cyan	22.69 bis 22.93 °C
Green	22.93 bis 23.18 °C
Light Green	23.18 bis 23.43 °C
Yellow	23.43 bis 23.68 °C
Orange	23.68 bis 23.92 °C
Red	23.92 bis 24.17 °C
Pink	24.17 bis 24.42 °C
Magenta	über 24.42 °C

Min: 22.19 °C
Max: 24.67 °C



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

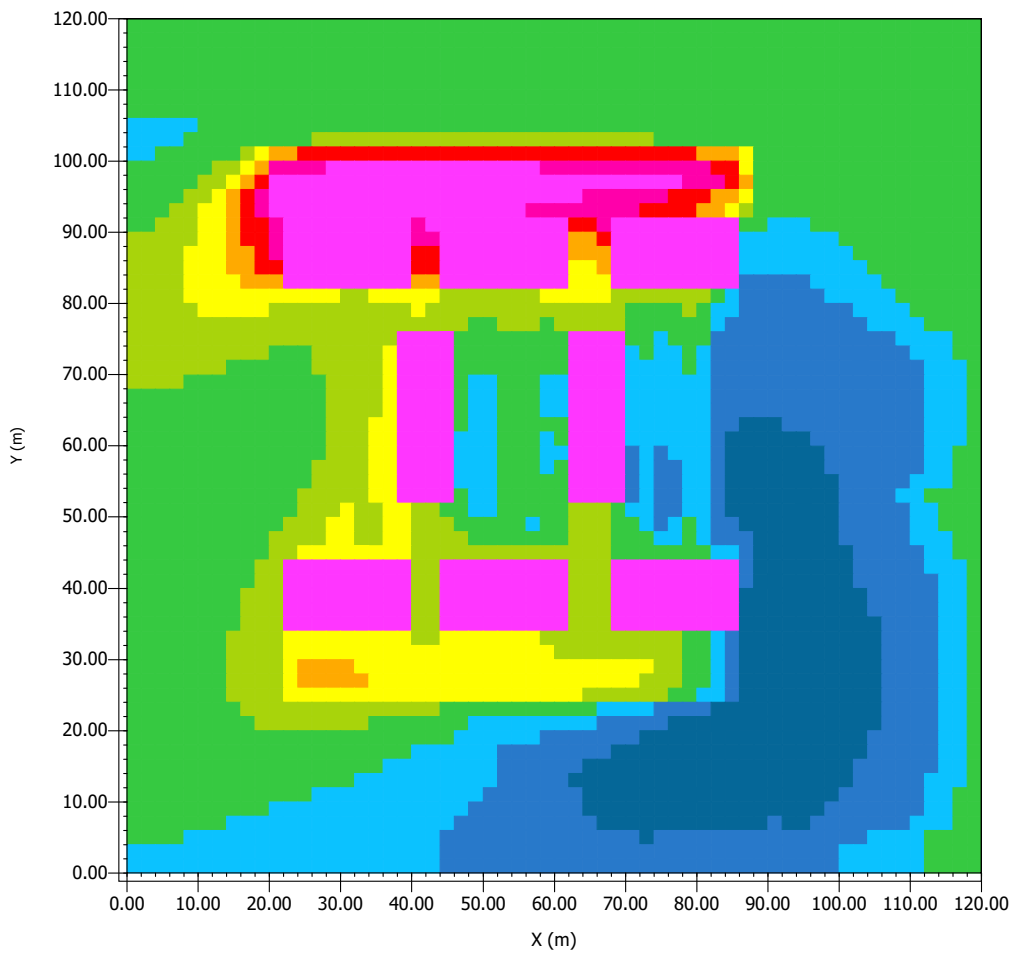
- unter 26.61 °C
- 26.61 bis 27.00 °C
- 27.00 bis 27.39 °C
- 27.39 bis 27.77 °C
- 27.77 bis 28.16 °C
- 28.16 bis 28.54 °C
- 28.54 bis 28.93 °C
- 28.93 bis 29.32 °C
- 29.32 bis 29.70 °C
- über 29.70 °C

Min: 26.23 °C
Max: 30.09 °C



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 20:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

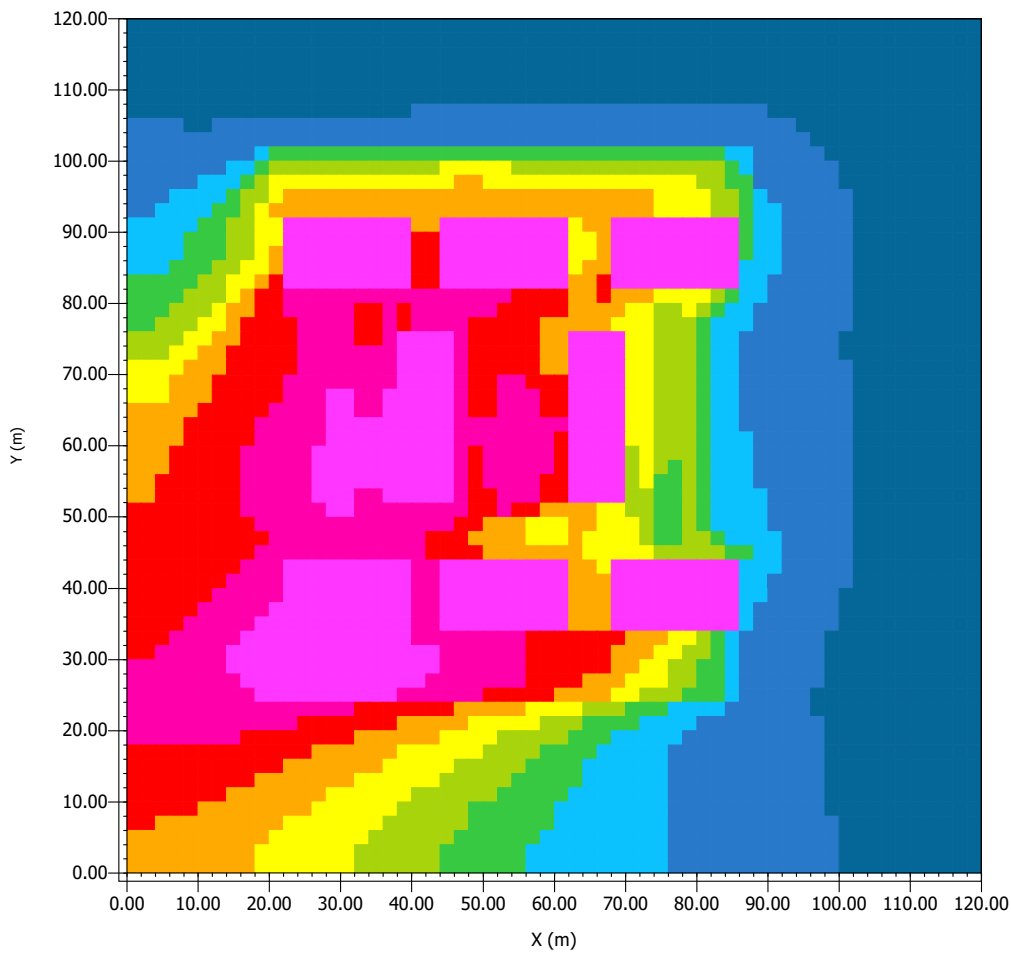
Dark Blue	unter 23.81 °C
Blue	23.81 bis 23.95 °C
Light Blue	23.95 bis 24.09 °C
Green	24.09 bis 24.23 °C
Light Green	24.23 bis 24.37 °C
Yellow	24.37 bis 24.51 °C
Orange	24.51 bis 24.65 °C
Red	24.65 bis 24.78 °C
Magenta	24.78 bis 24.92 °C
Pink	über 24.92 °C

Min: 23.67 °C
Max: 25.06 °C

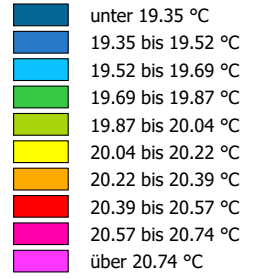


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 00:00:01
24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

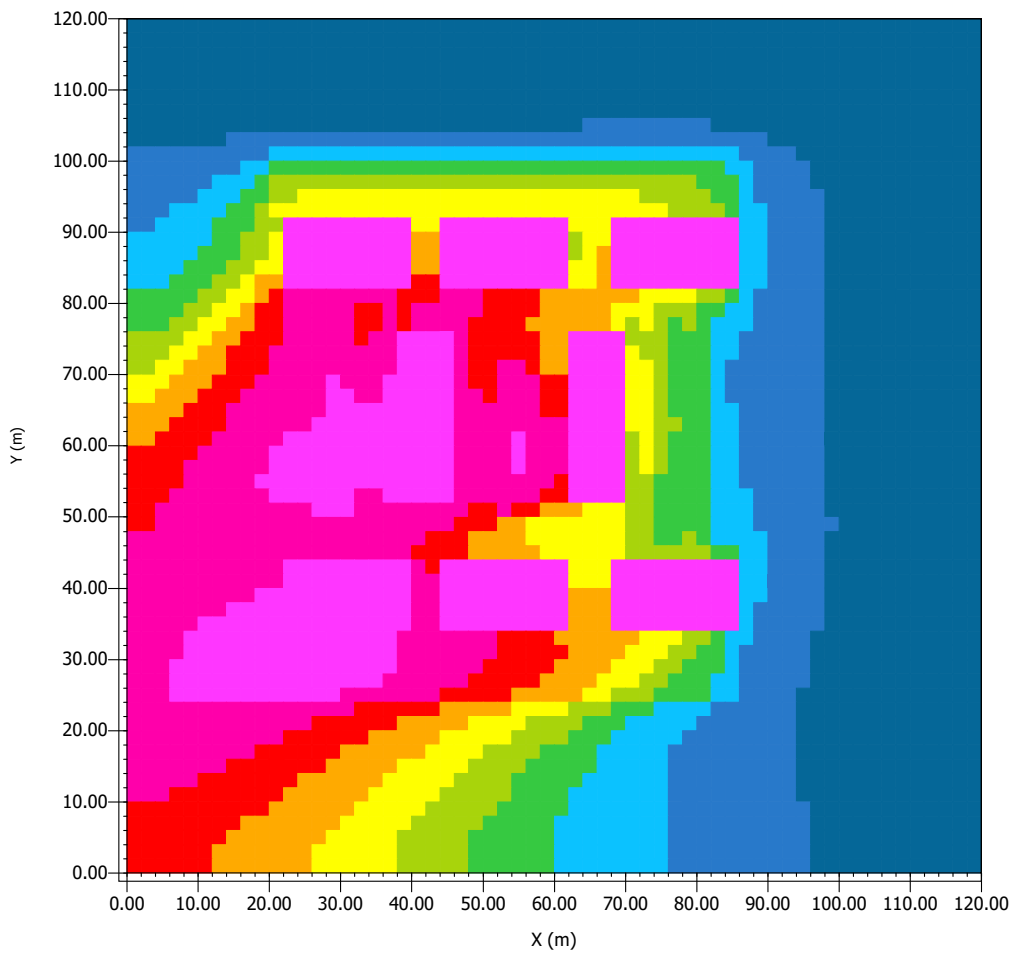


Min: 19.17 °C
Max: 20.91 °C



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 04:00:01
24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Air Temperature

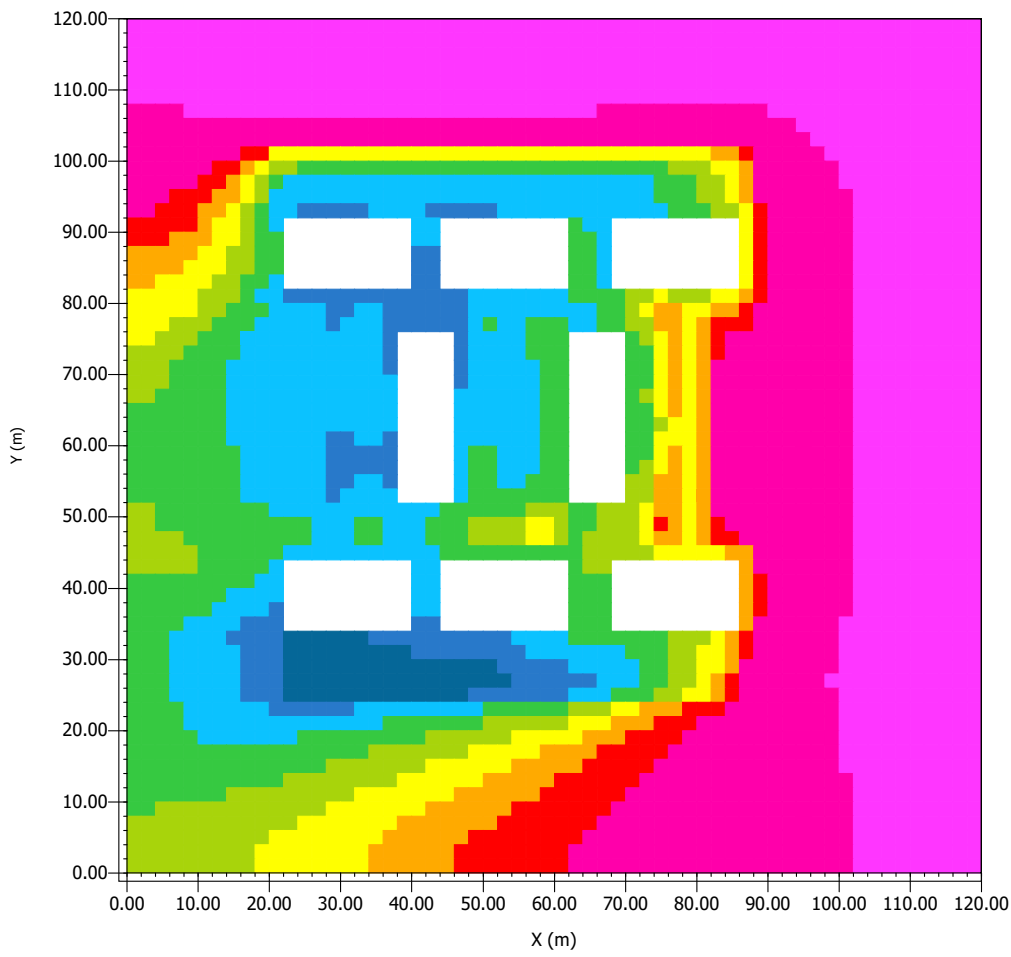
Dark Blue	unter 15.54 °C
Blue	15.54 bis 15.77 °C
Cyan	15.77 bis 16.01 °C
Green	16.01 bis 16.24 °C
Light Green	16.24 bis 16.47 °C
Yellow	16.47 bis 16.71 °C
Orange	16.71 bis 16.94 °C
Red	16.94 bis 17.18 °C
Pink	17.18 bis 17.41 °C
Magenta	über 17.41 °C

Min: 15.31 °C
Max: 17.64 °C



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

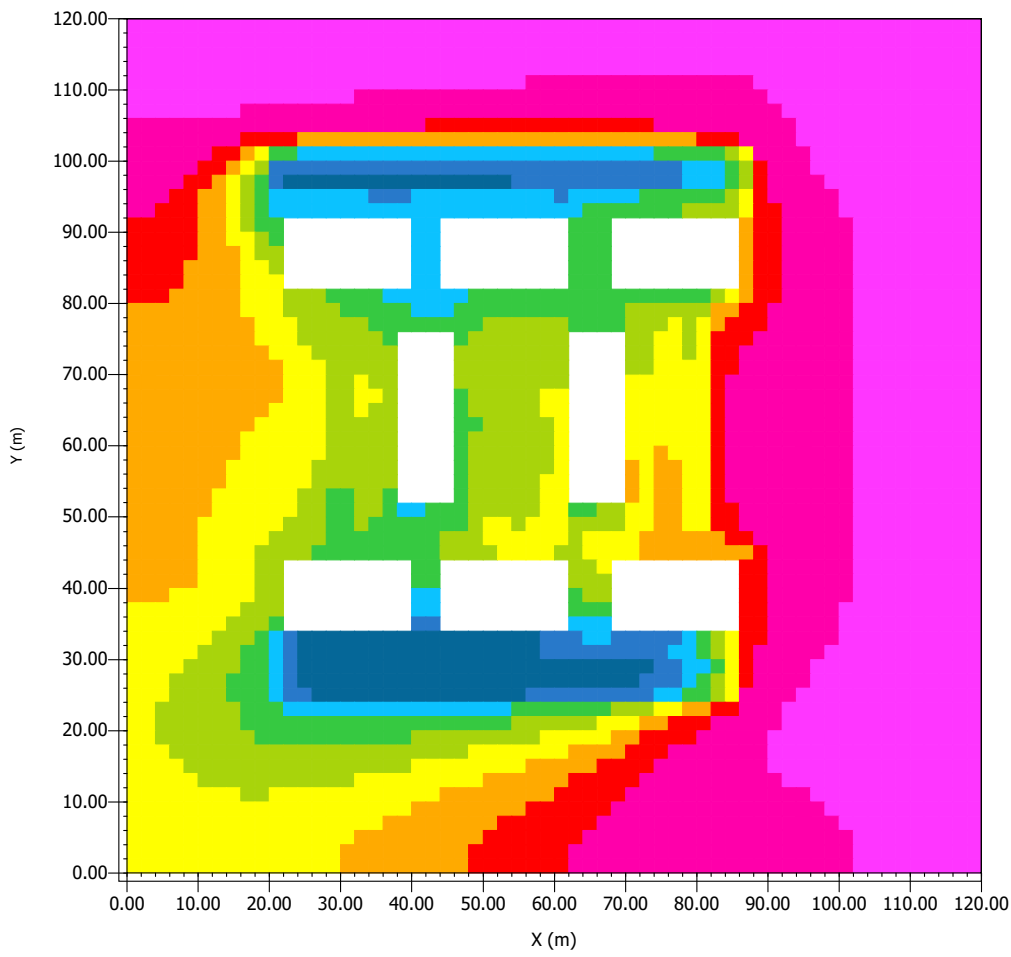
Dark Blue	unter 64.92 %
Blue	64.92 bis 66.03 %
Light Blue	66.03 bis 67.14 %
Green	67.14 bis 68.25 %
Light Green	68.25 bis 69.36 %
Yellow	69.36 bis 70.47 %
Orange	70.47 bis 71.58 %
Red	71.58 bis 72.69 %
Magenta	72.69 bis 73.80 %
Pink	über 73.80 %

Min: 63.81 %
Max: 74.91 %



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

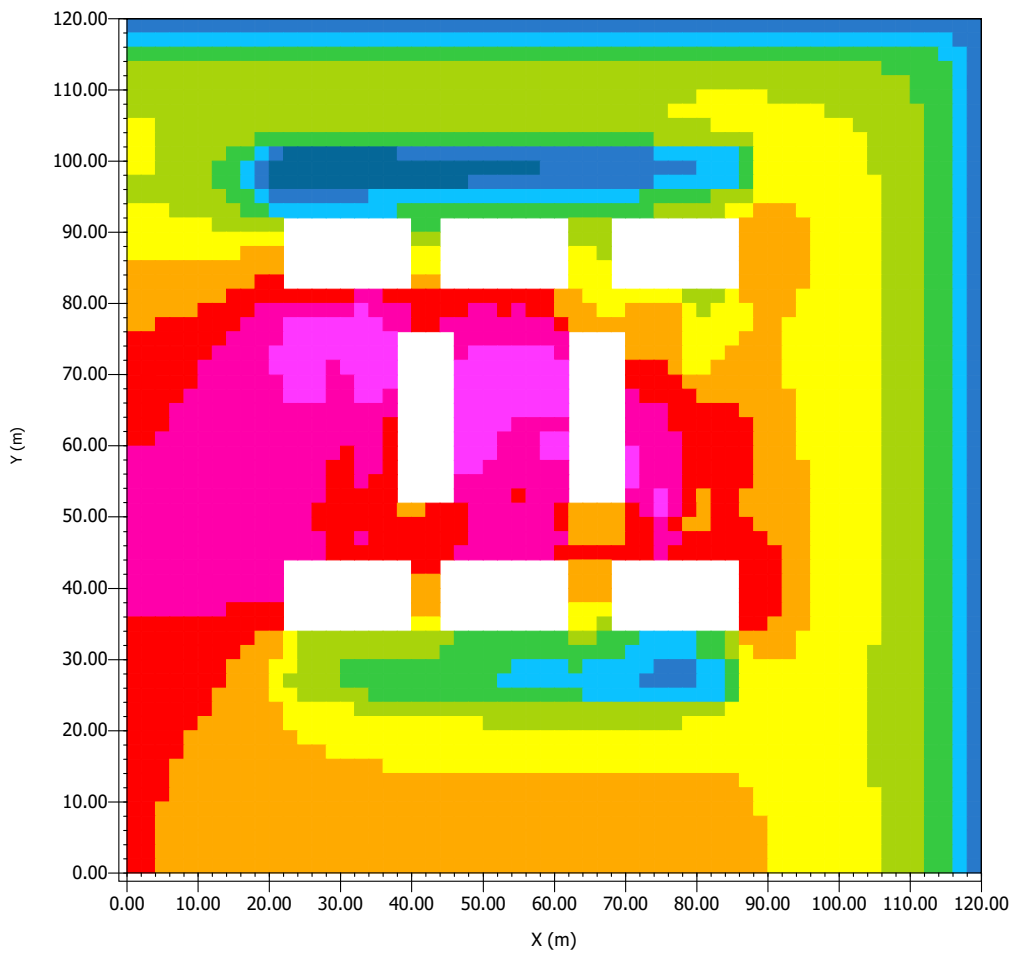
Dark Blue	unter 55.49 %
Blue	55.49 bis 56.42 %
Light Blue	56.42 bis 57.34 %
Green	57.34 bis 58.27 %
Light Green	58.27 bis 59.19 %
Yellow	59.19 bis 60.12 %
Orange	60.12 bis 61.04 %
Red	61.04 bis 61.97 %
Magenta	61.97 bis 62.89 %
Pink	über 62.89 %

Min: 54.57 %
Max: 63.82 %



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

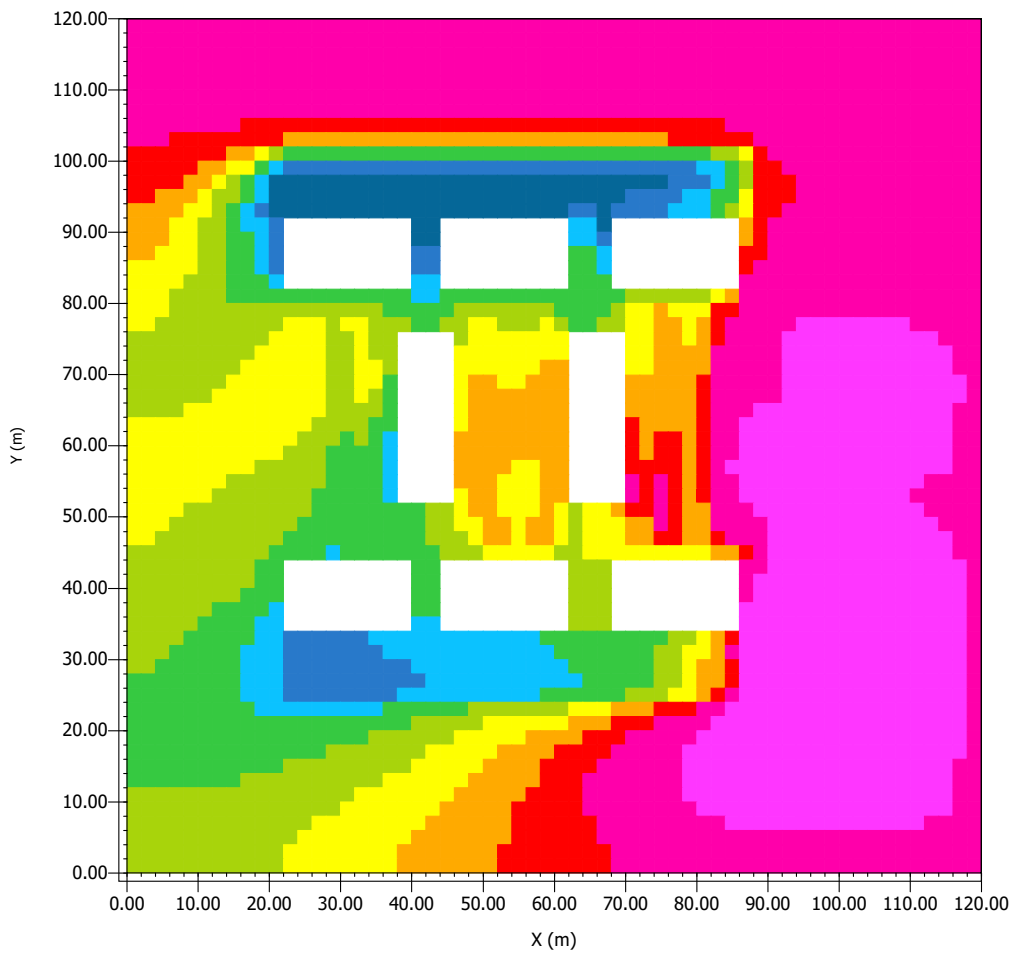
Dark Blue	unter 48.18 %
Blue	48.18 bis 48.61 %
Cyan	48.61 bis 49.05 %
Green	49.05 bis 49.49 %
Light Green	49.49 bis 49.93 %
Yellow	49.93 bis 50.37 %
Orange	50.37 bis 50.80 %
Red	50.80 bis 51.24 %
Magenta	51.24 bis 51.68 %
Pink	über 51.68 %

Min: 47.74 %
Max: 52.12 %



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 20:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

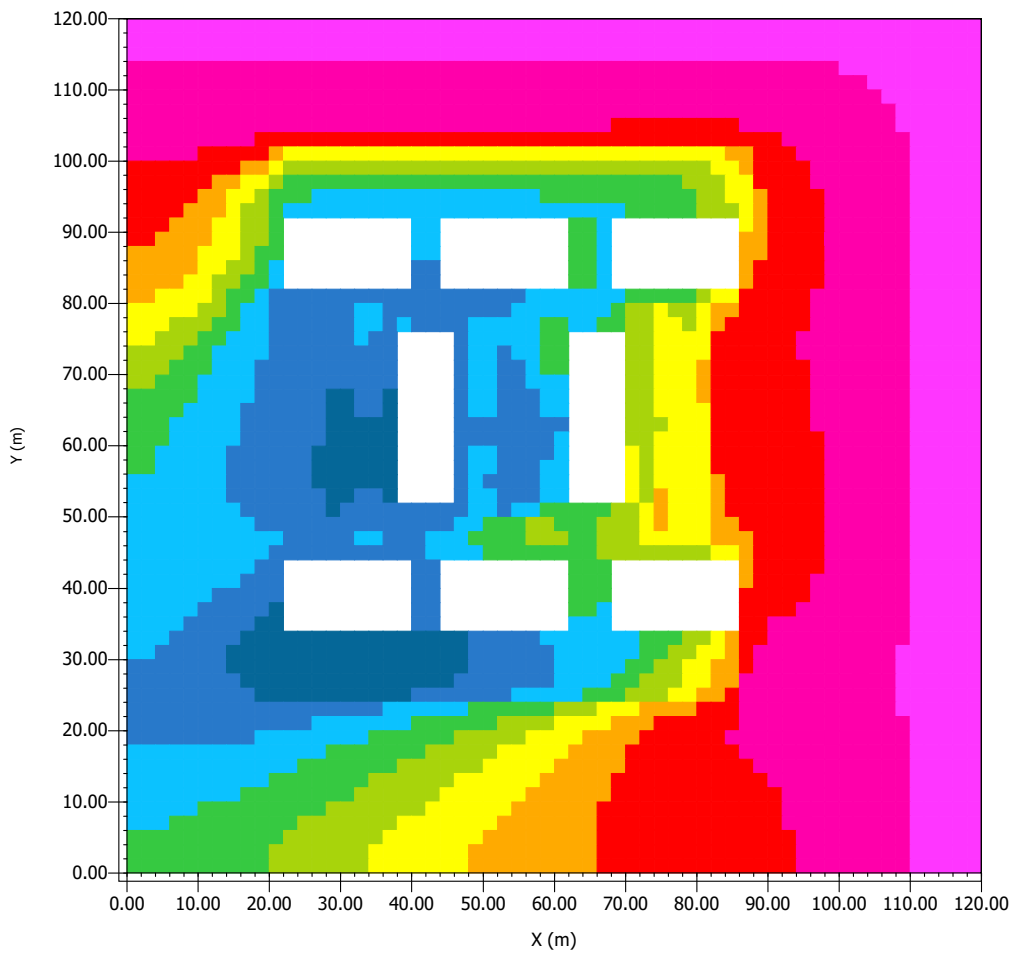
- unter 52.76 %
- 52.76 bis 53.26 %
- 53.26 bis 53.77 %
- 53.77 bis 54.27 %
- 54.27 bis 54.77 %
- 54.77 bis 55.28 %
- 55.28 bis 55.78 %
- 55.78 bis 56.28 %
- 56.28 bis 56.79 %
- über 56.79 %

Min: 52.26 %
Max: 57.29 %



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 00:00:01
24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

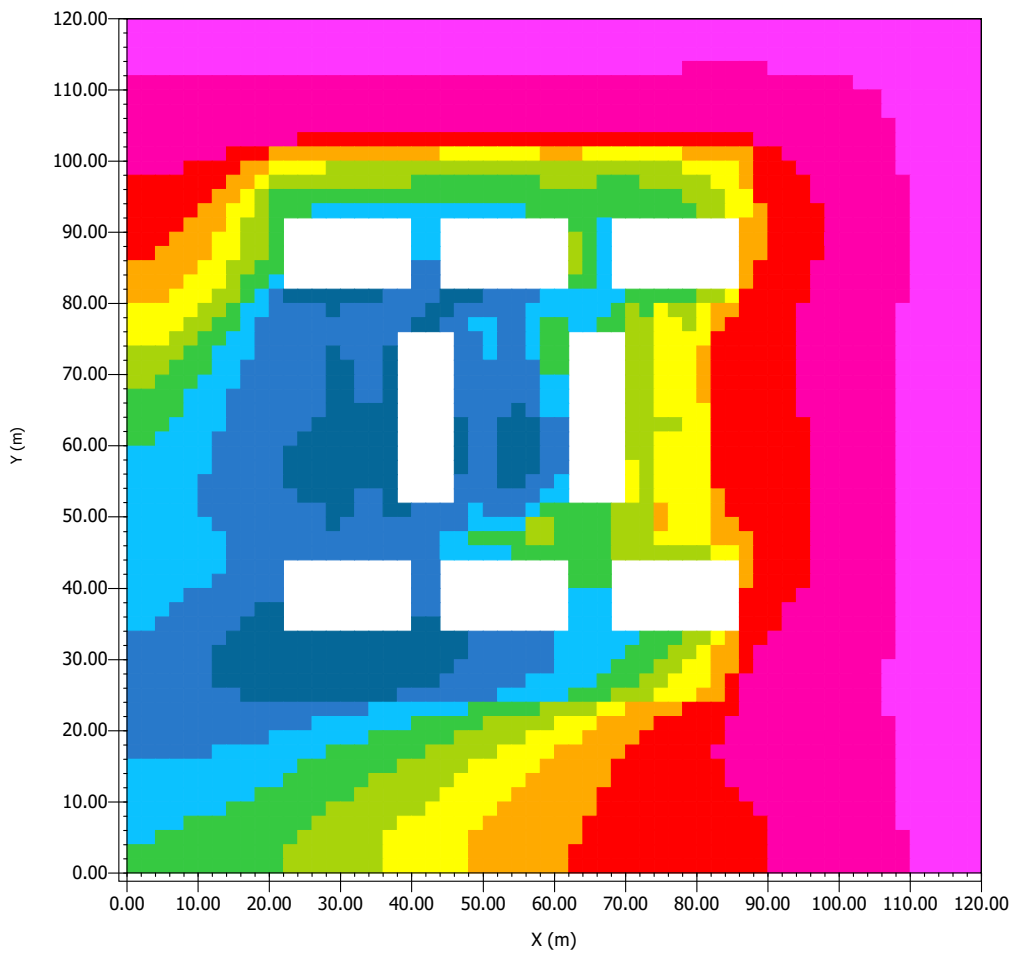
Dark Blue	unter 59.71 %
Blue	59.71 bis 60.46 %
Cyan	60.46 bis 61.21 %
Green	61.21 bis 61.95 %
Light Green	61.95 bis 62.70 %
Yellow	62.70 bis 63.45 %
Orange	63.45 bis 64.19 %
Red	64.19 bis 64.94 %
Magenta	64.94 bis 65.69 %
Pink	über 65.69 %

Min: 58.96 %
Max: 66.44 %



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 04:00:01
24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Relative Humidity

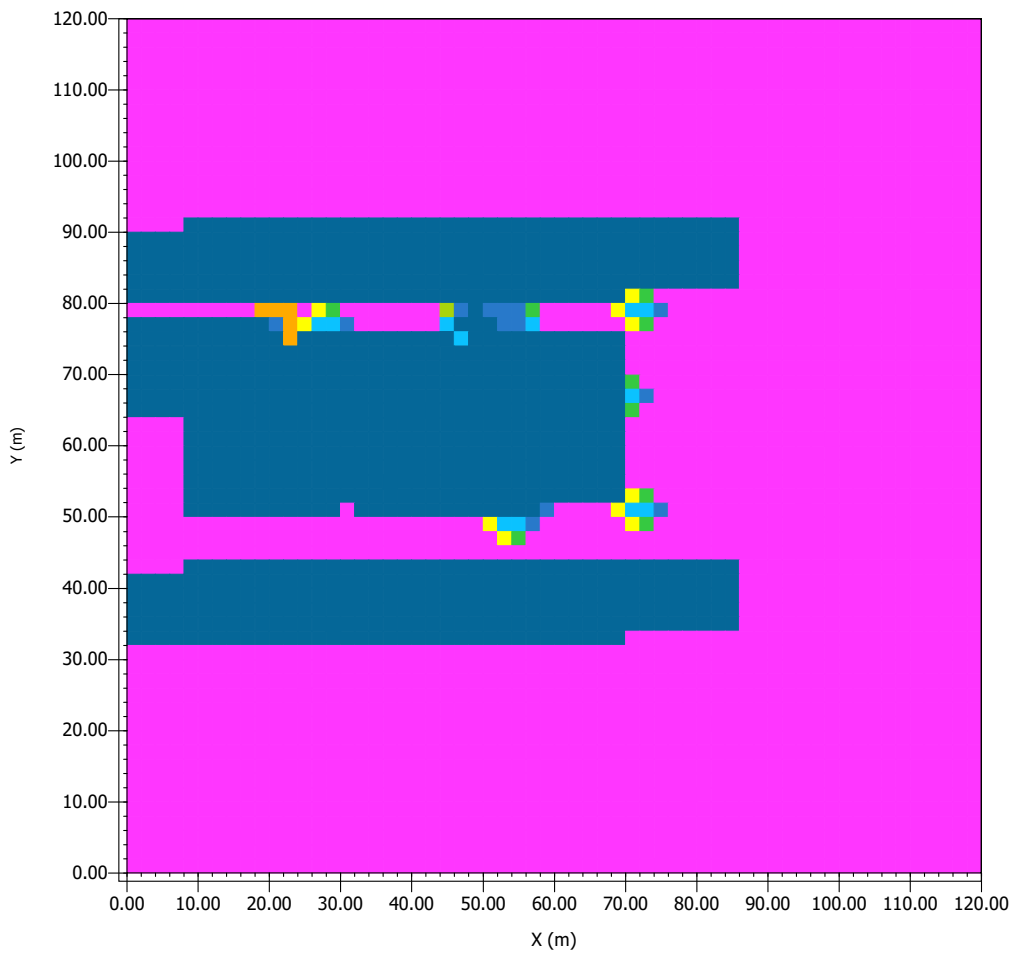
Dark Blue	unter 64.62 %
Blue	64.62 bis 65.50 %
Cyan	65.50 bis 66.38 %
Green	66.38 bis 67.27 %
Light Green	67.27 bis 68.15 %
Yellow	68.15 bis 69.04 %
Orange	69.04 bis 69.92 %
Red	69.92 bis 70.80 %
Magenta	70.80 bis 71.69 %
Pink	über 71.69 %

Min: 63.73 %
Max: 72.57 %

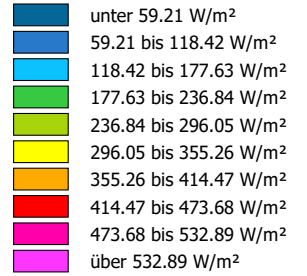


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

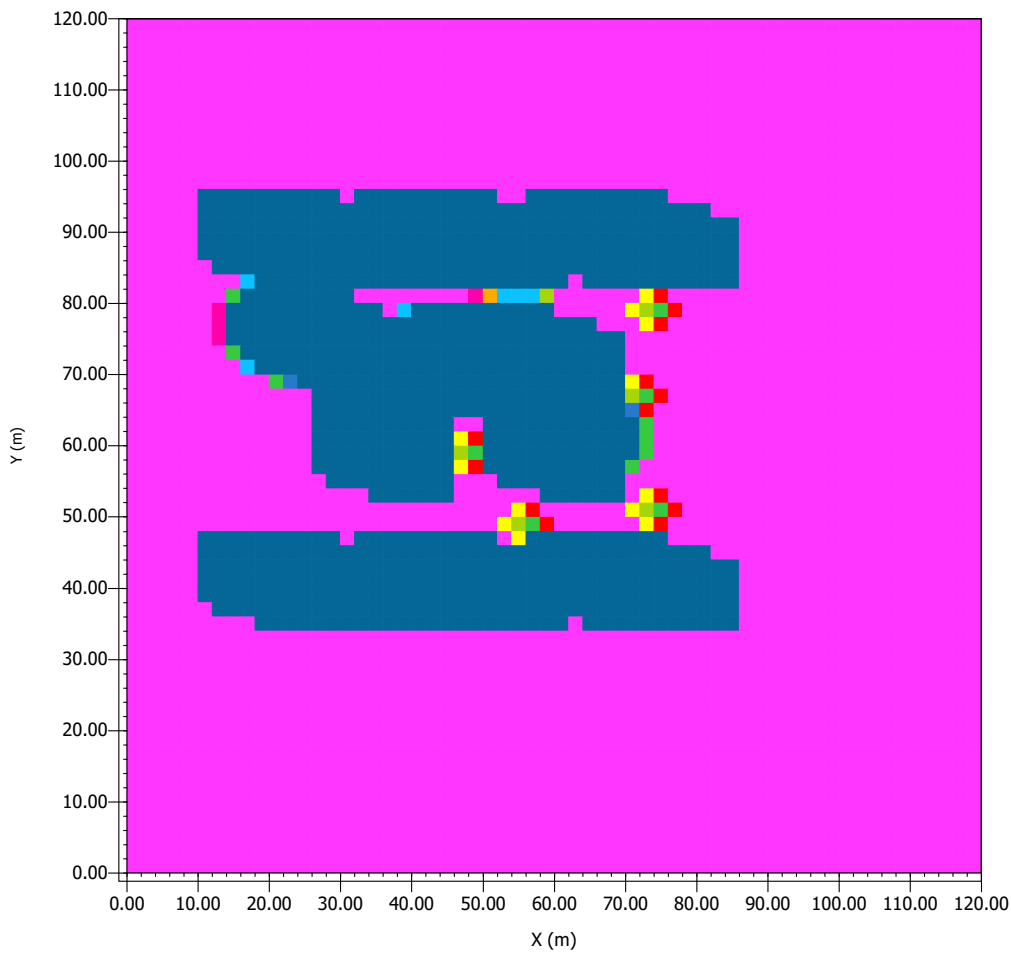


Min: 0.00 W/m²
Max: 592.10 W/m²

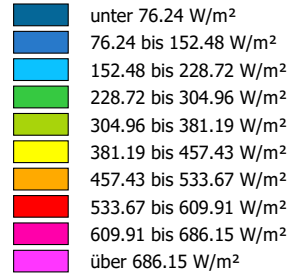


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 10:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

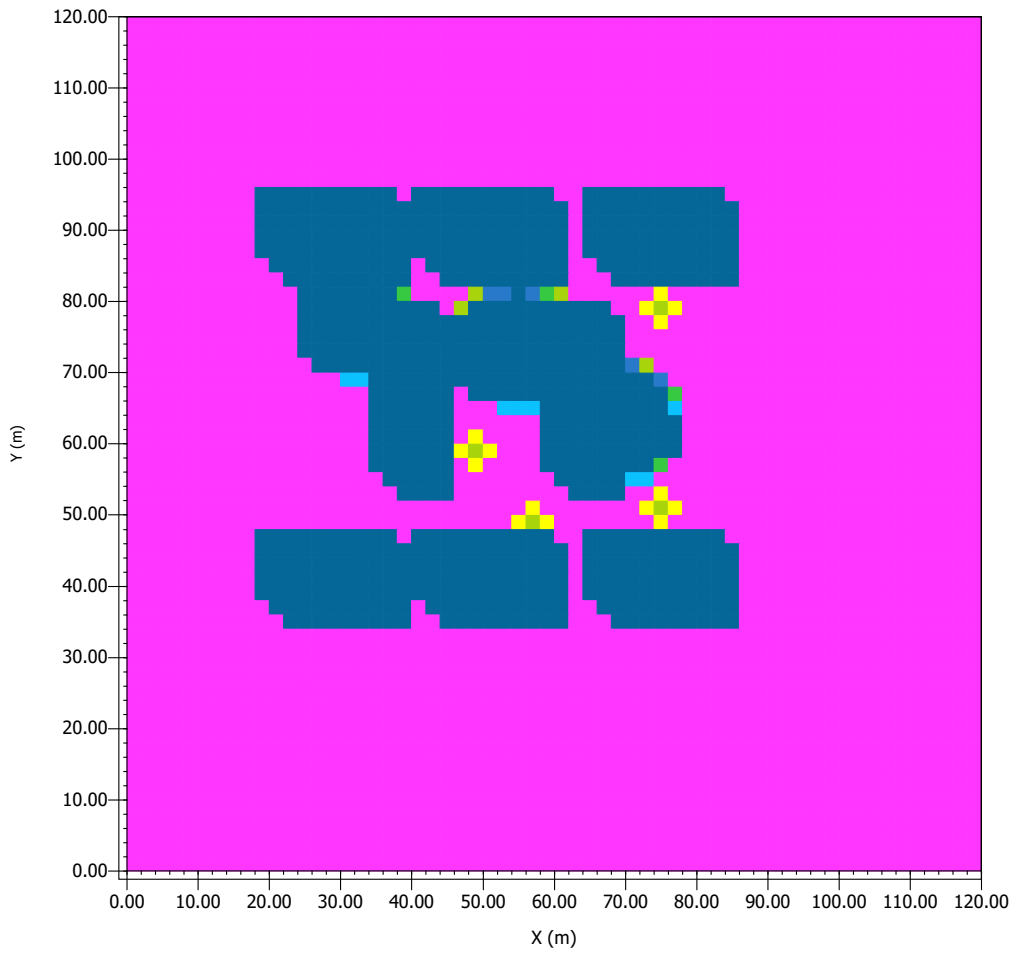


Min: 0.00 W/m²
Max: 762.39 W/m²

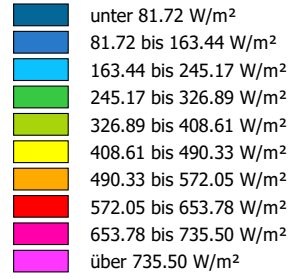


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

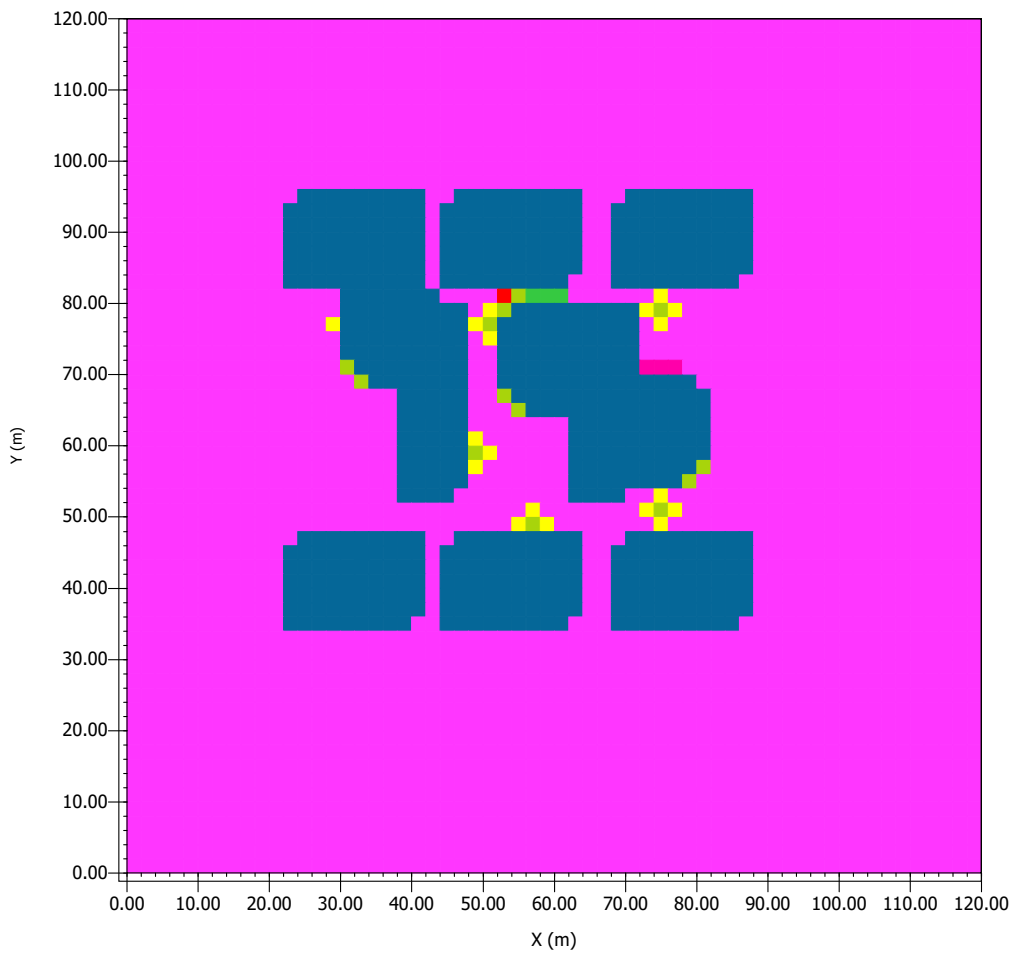


Min: 0.00 W/m²
Max: 817.22 W/m²

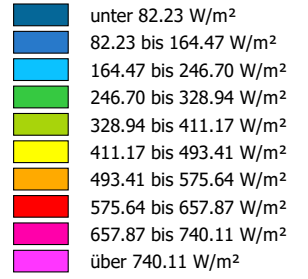


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 14:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

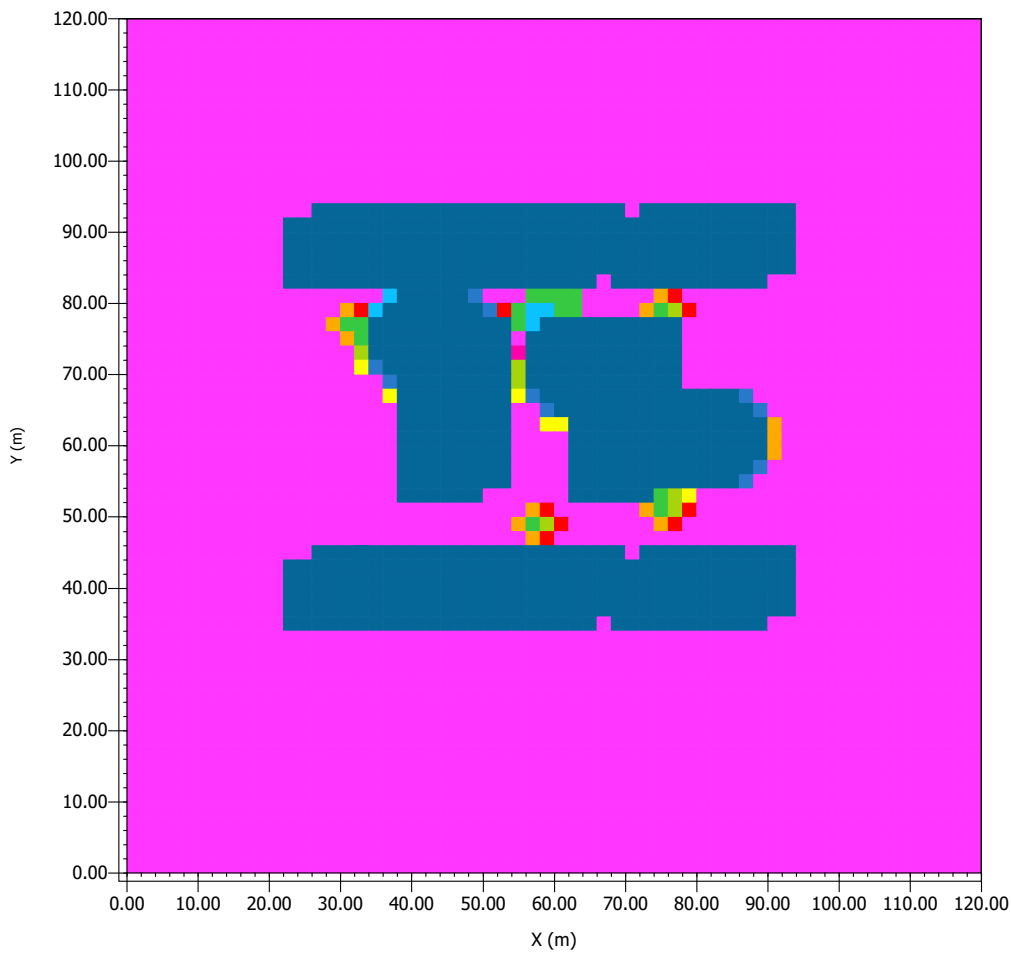


Min: 0.00 W/m²
Max: 822.34 W/m²

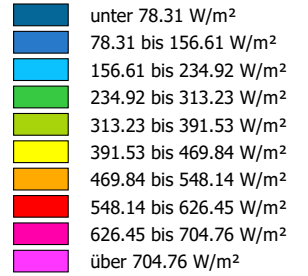


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

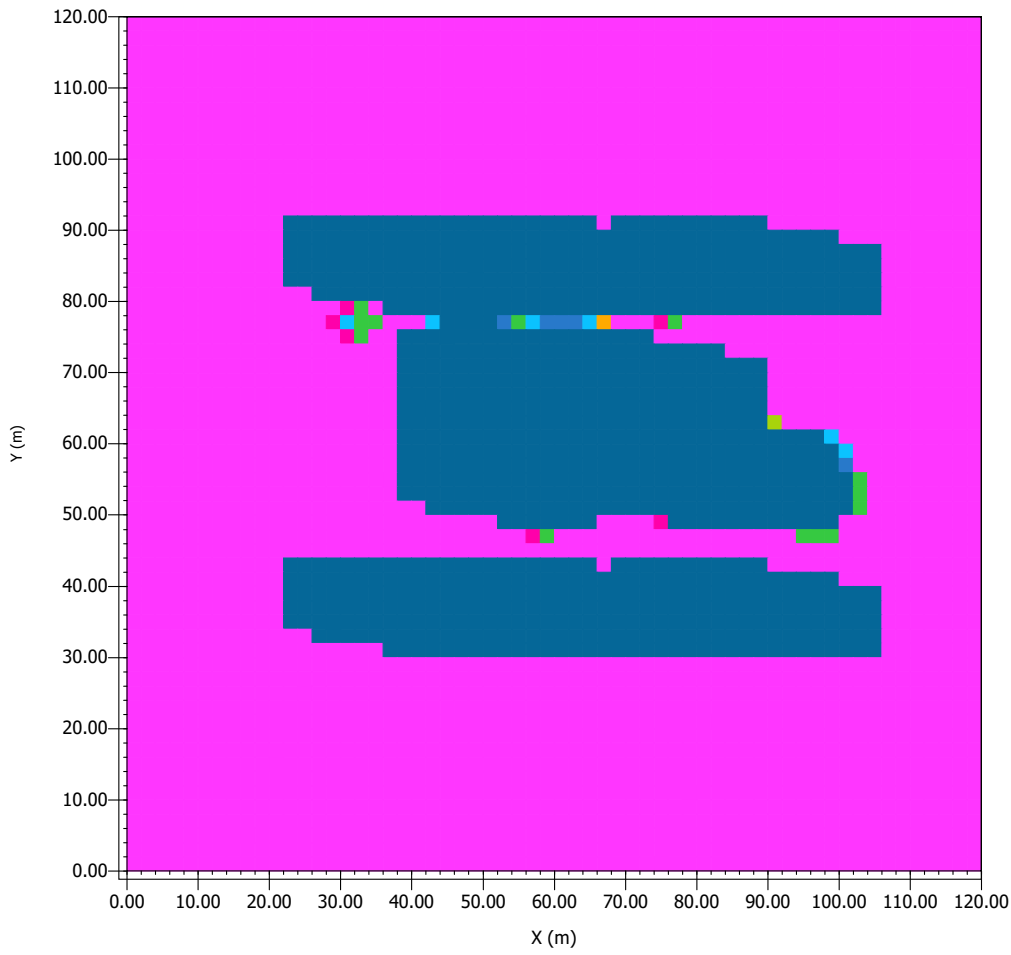


Min: 0.00 W/m²
Max: 783.06 W/m²

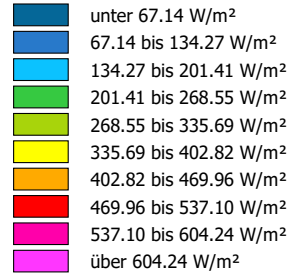


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 18:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

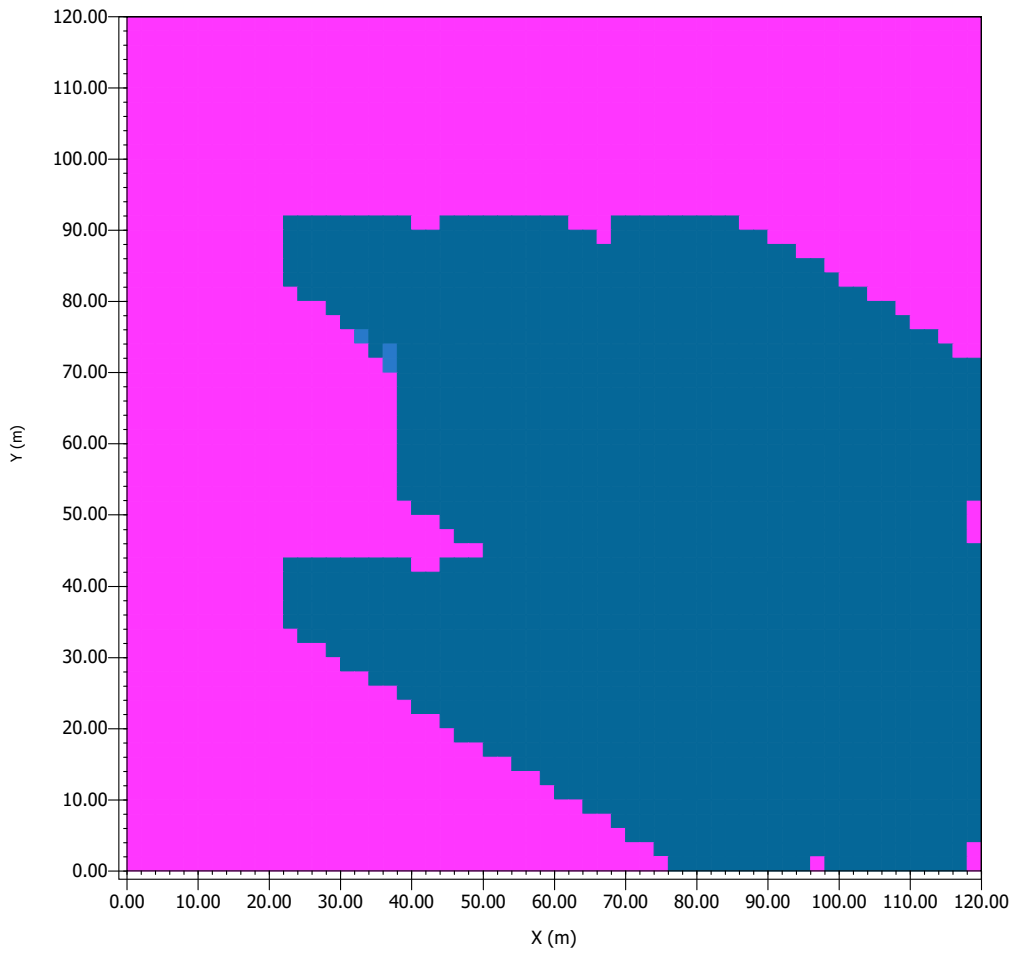


Min: 0.00 W/m²
Max: 671.37 W/m²

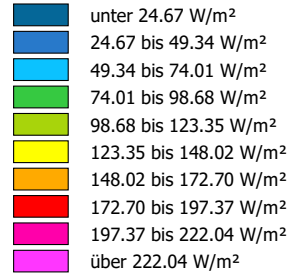


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 20:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Direct Sw Radiation

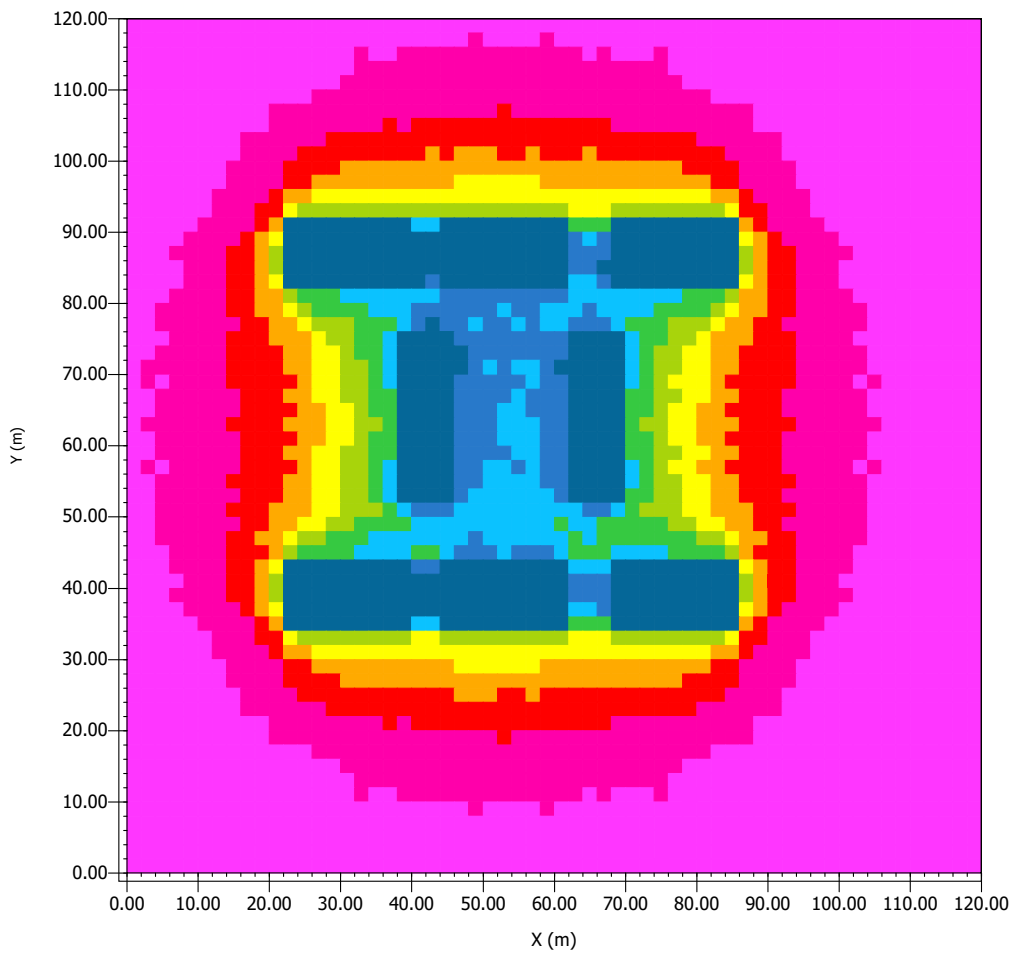


Min: 0.00 W/m²
Max: 246.71 W/m²



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

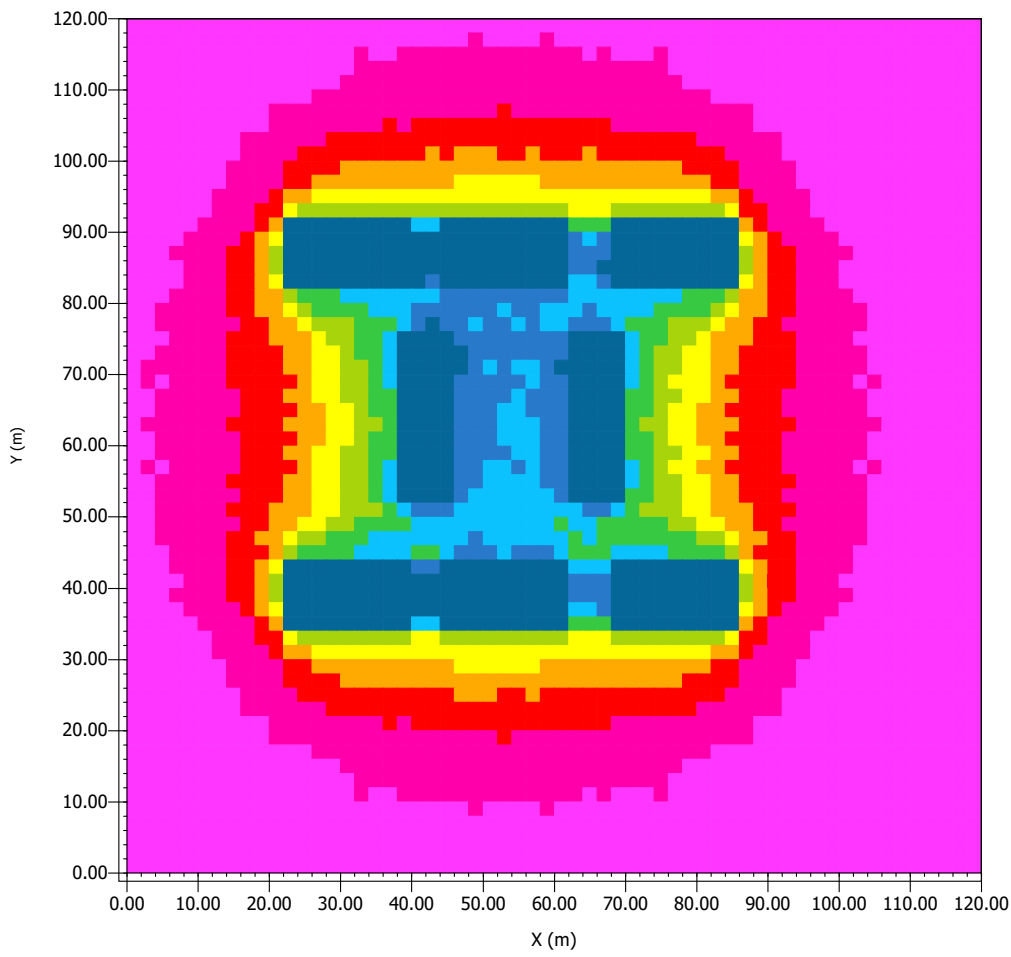
Dark Blue	unter 14.14 W/m ²
Blue	14.14 bis 18.53 W/m ²
Cyan	18.53 bis 22.93 W/m ²
Green	22.93 bis 27.32 W/m ²
Light Green	27.32 bis 31.72 W/m ²
Yellow	31.72 bis 36.11 W/m ²
Orange	36.11 bis 40.51 W/m ²
Red	40.51 bis 44.90 W/m ²
Pink	44.90 bis 49.30 W/m ²
Magenta	über 49.30 W/m ²

Min: 9.74 W/m²
Max: 53.69 W/m²



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

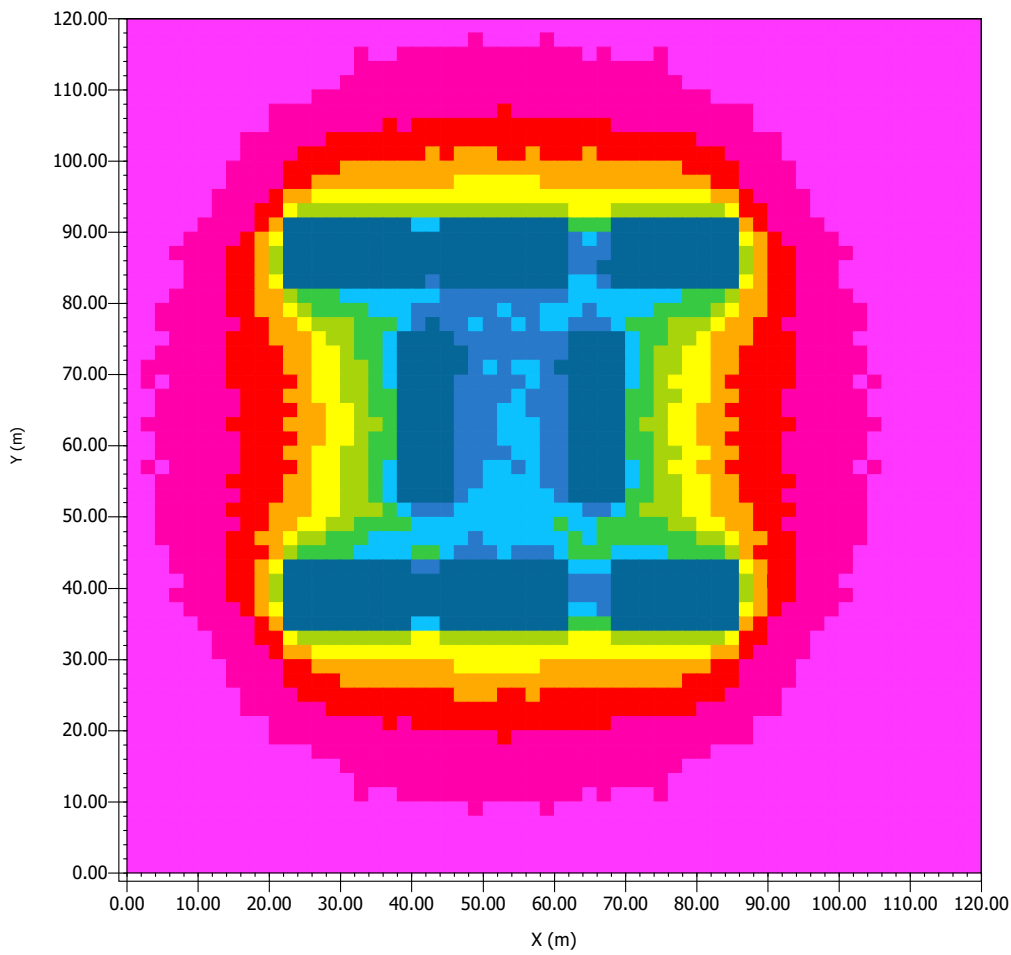
Dark Blue	unter 25.37 W/m ²
Blue	25.37 bis 33.26 W/m ²
Cyan	33.26 bis 41.14 W/m ²
Green	41.14 bis 49.03 W/m ²
Light Green	49.03 bis 56.92 W/m ²
Yellow	56.92 bis 64.81 W/m ²
Orange	64.81 bis 72.69 W/m ²
Red	72.69 bis 80.58 W/m ²
Magenta	80.58 bis 88.47 W/m ²
Pink	über 88.47 W/m ²

Min: 17.48 W/m²
Max: 96.36 W/m²

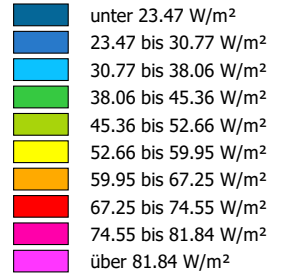


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Diffuse Sw Radiation

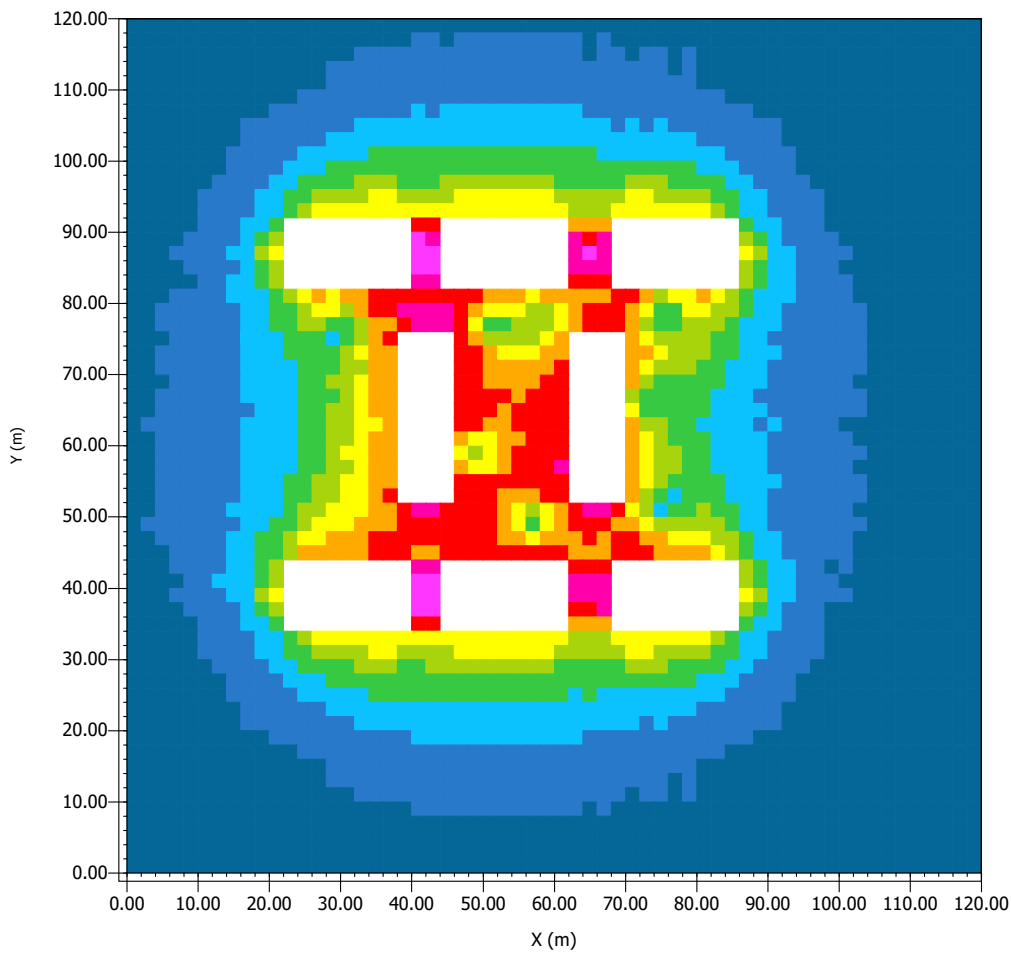


Min: 16.17 W/m²
Max: 89.14 W/m²

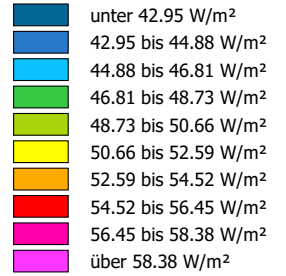


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

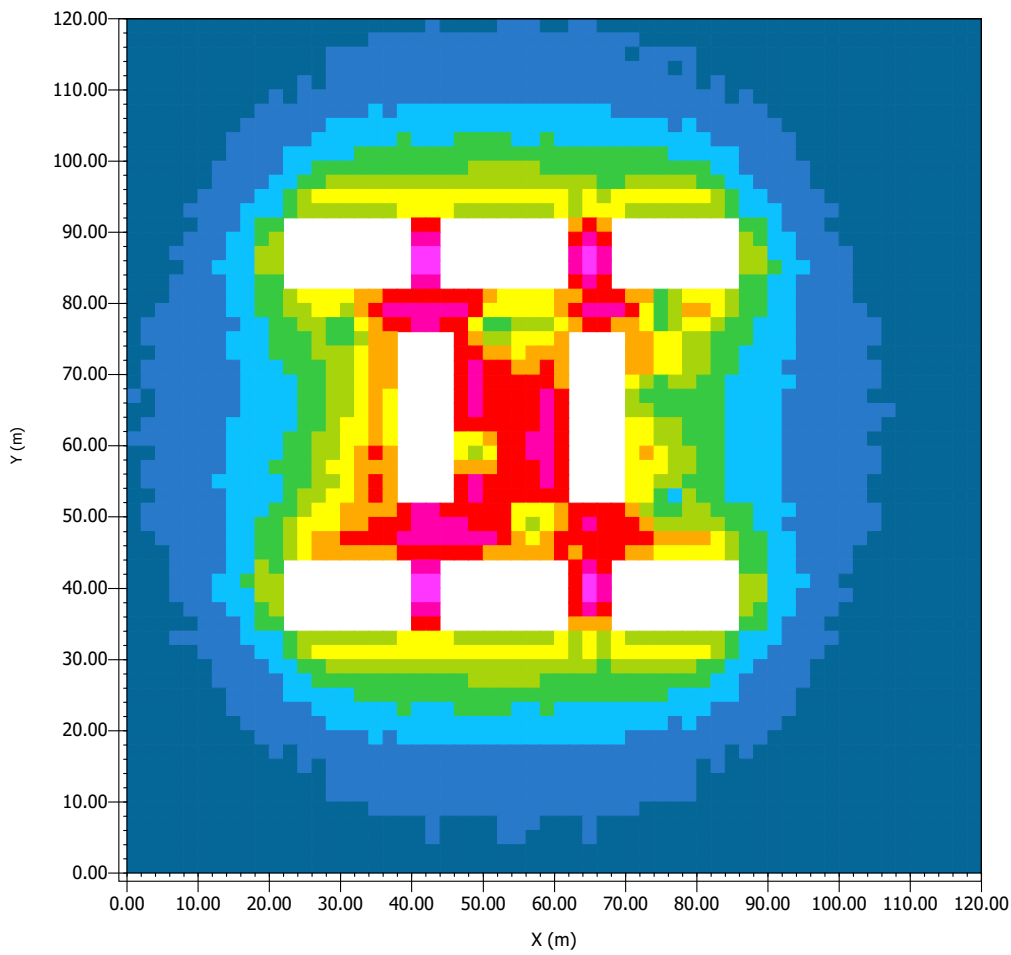


Min: 41.02 W/m²
Max: 60.31 W/m²



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

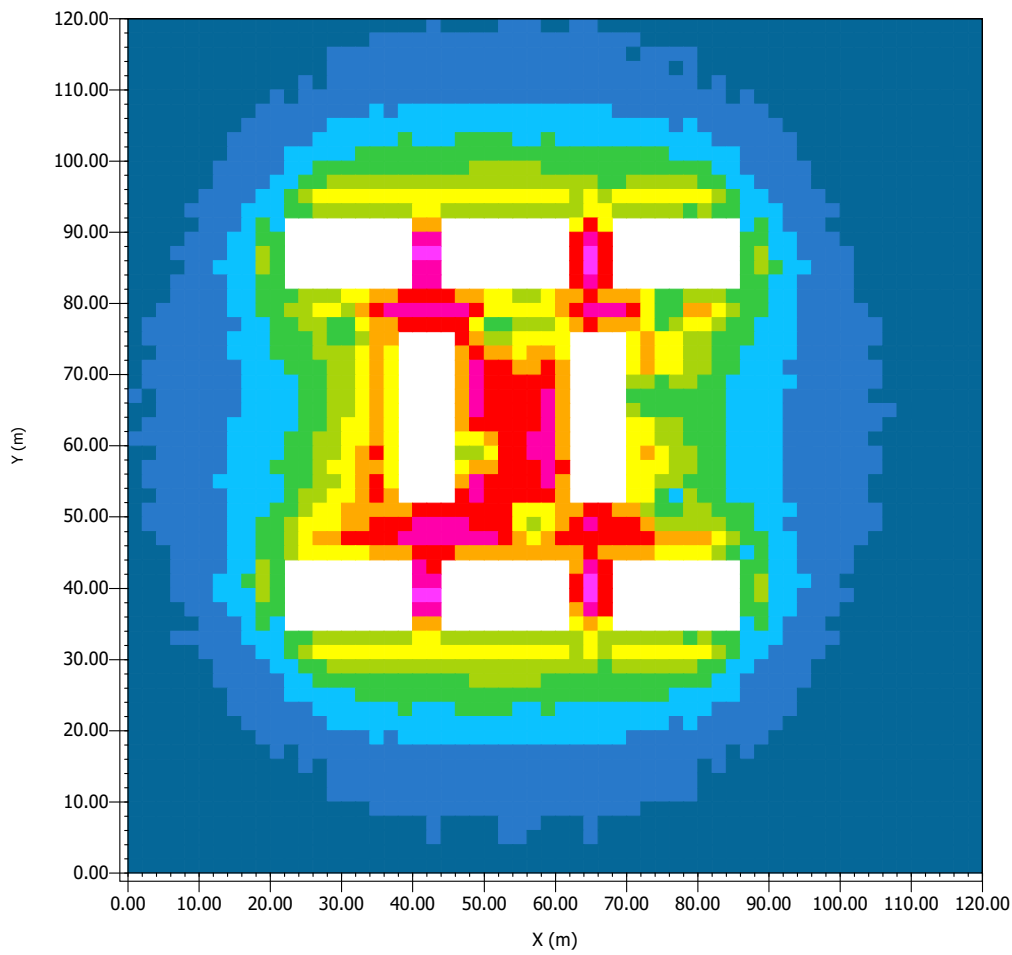
Dark Blue	unter 172.61 W/m ²
Blue	172.61 bis 176.61 W/m ²
Cyan	176.61 bis 180.60 W/m ²
Green	180.60 bis 184.59 W/m ²
Light Green	184.59 bis 188.58 W/m ²
Yellow	188.58 bis 192.58 W/m ²
Orange	192.58 bis 196.57 W/m ²
Red	196.57 bis 200.56 W/m ²
Magenta	200.56 bis 204.56 W/m ²
Pink	über 204.56 W/m ²

Min: 168.62 W/m²
Max: 208.55 W/m²

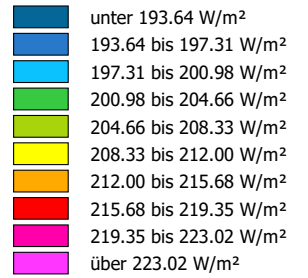


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

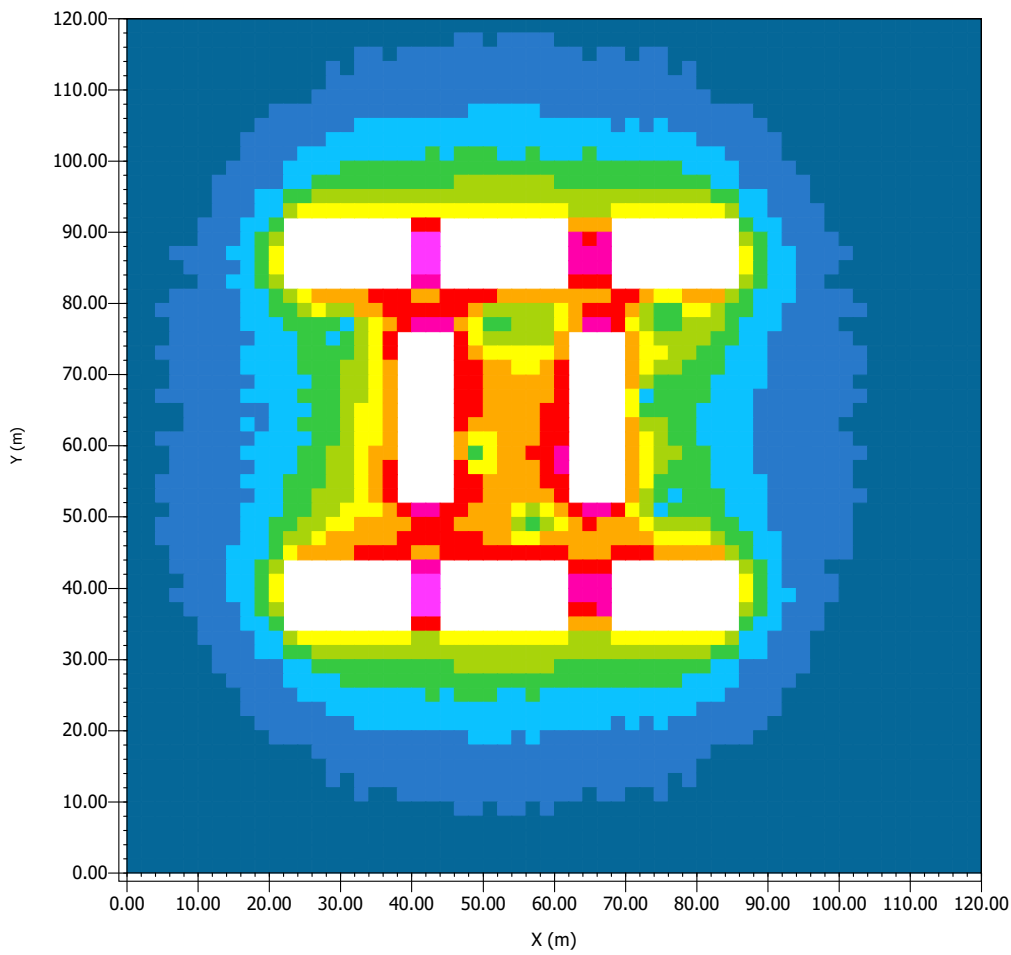


Min: 189.97 W/m²
Max: 226.69 W/m²

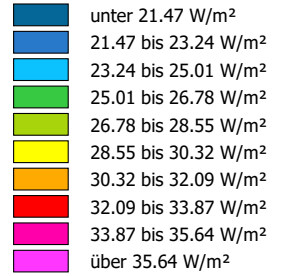


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 20:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

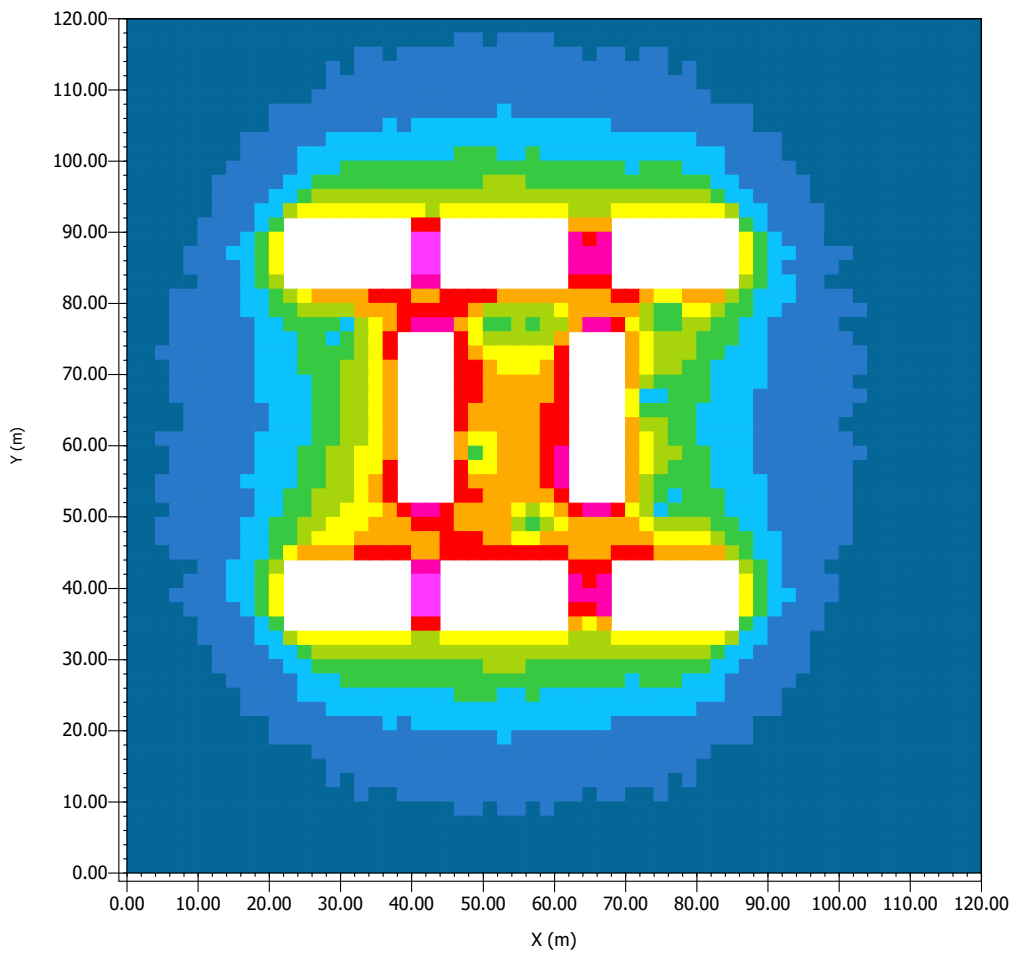


Min: 19.69 W/m²
Max: 37.41 W/m²



Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 22:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



Reflected Sw Radiation

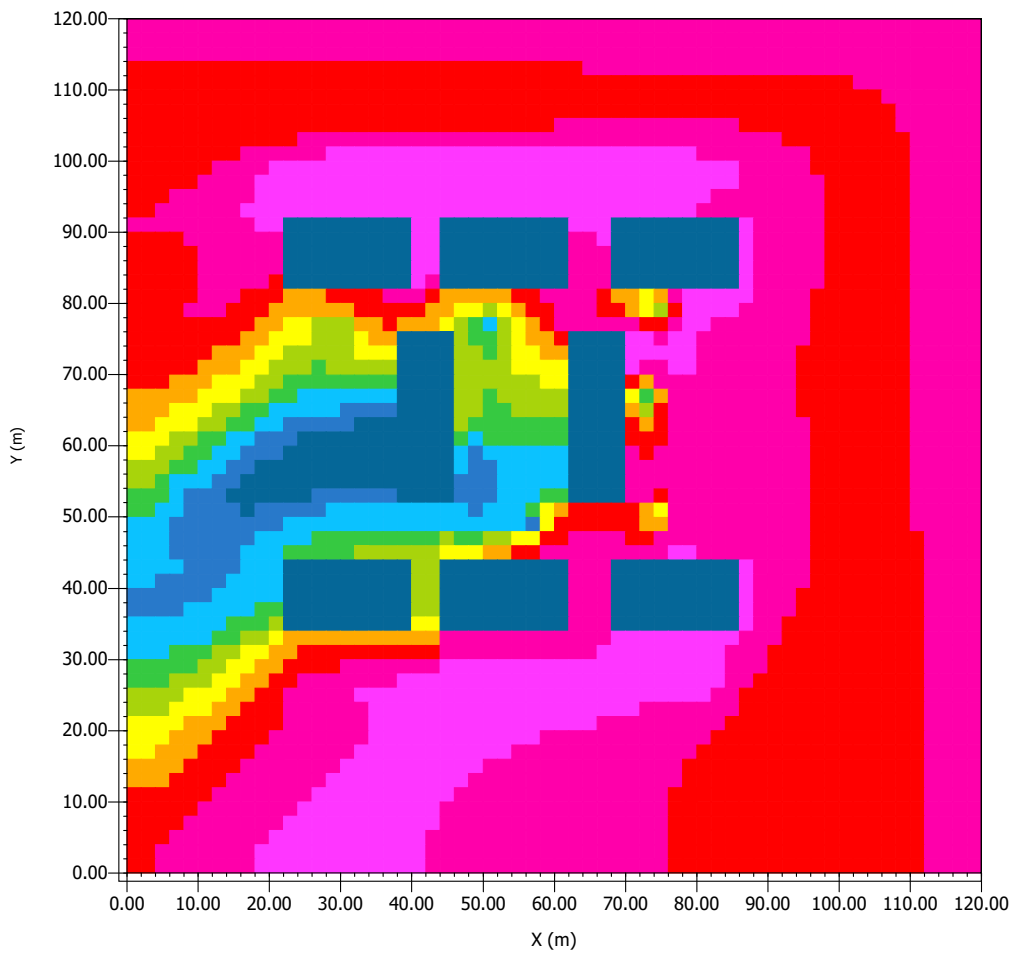


Min: 0.00 W/m²
Max: 0.00 W/m²

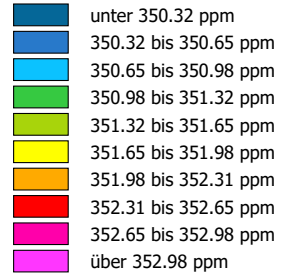


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 08:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

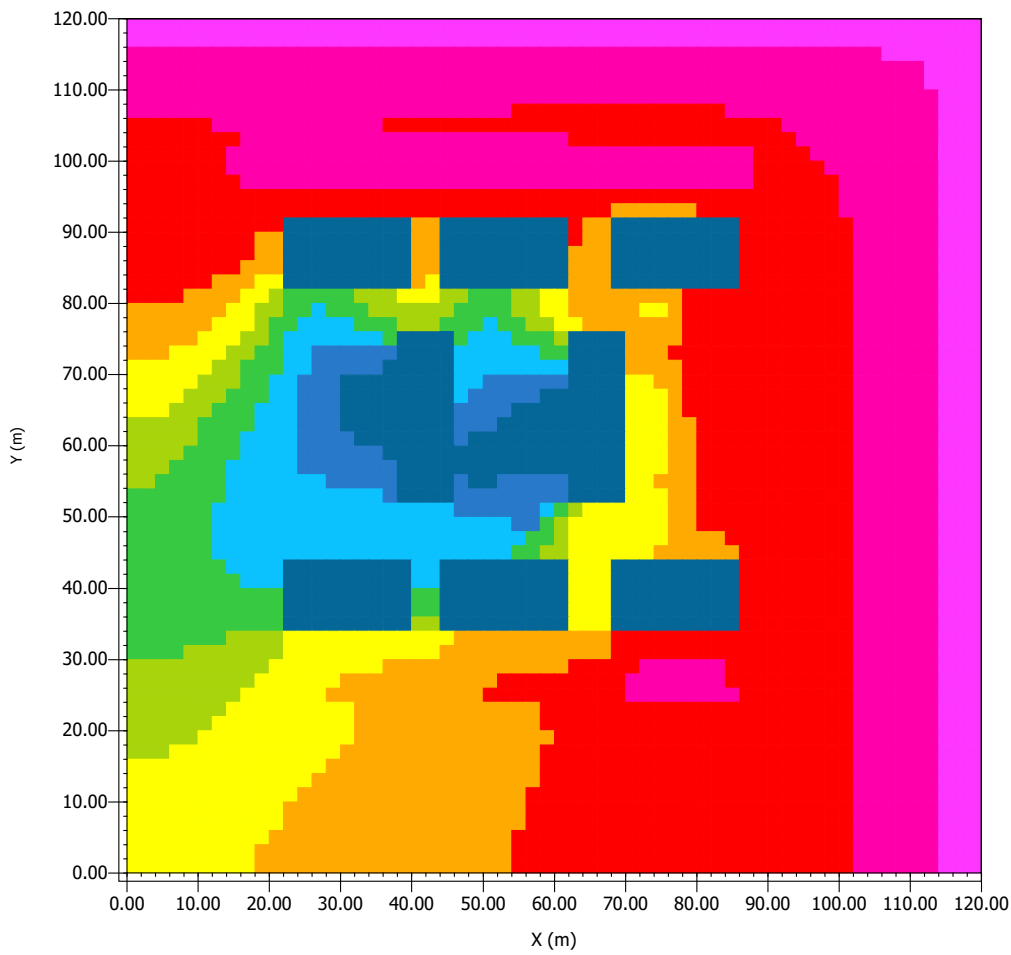


Min: 349.98 ppm
Max: 353.31 ppm

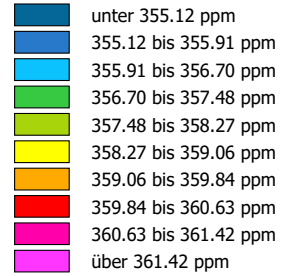


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 12:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

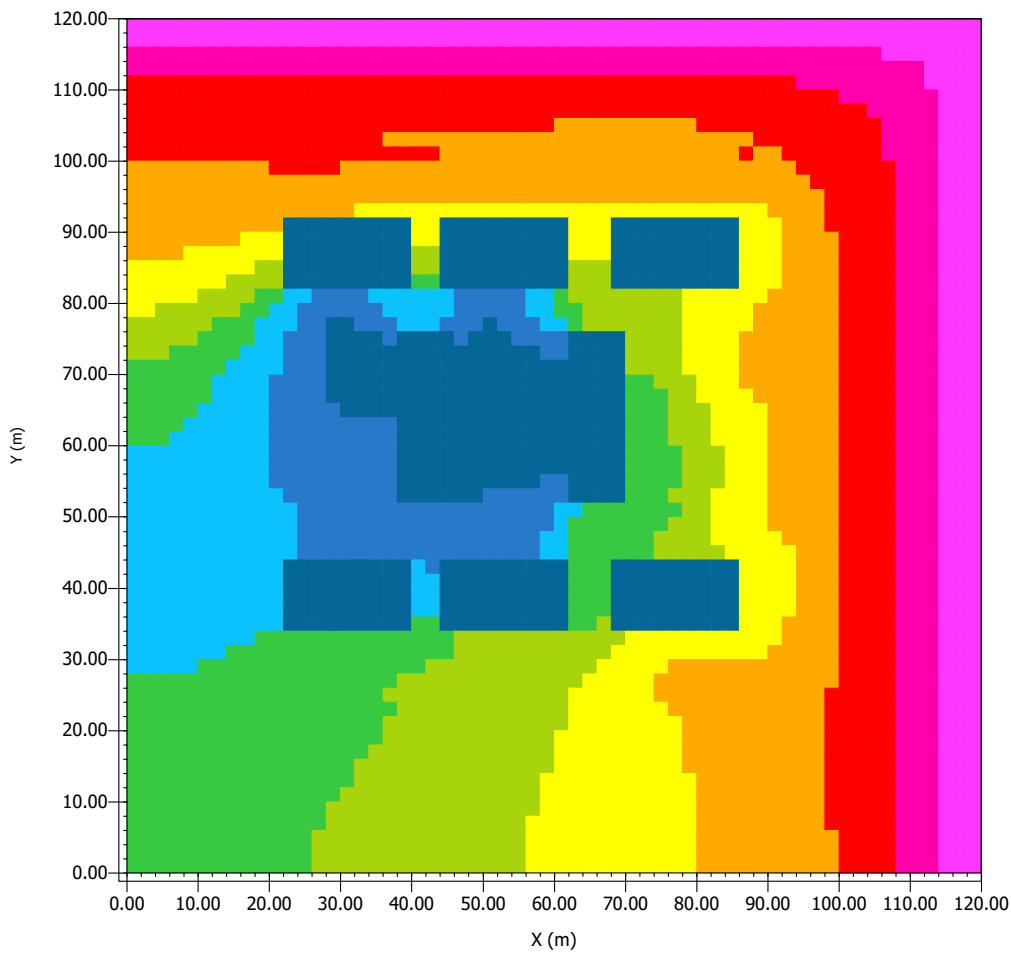


Min: 354.33 ppm
Max: 362.21 ppm

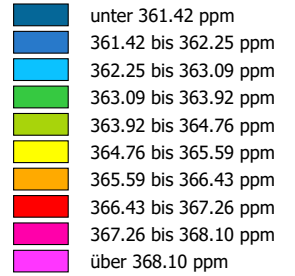


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 16:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

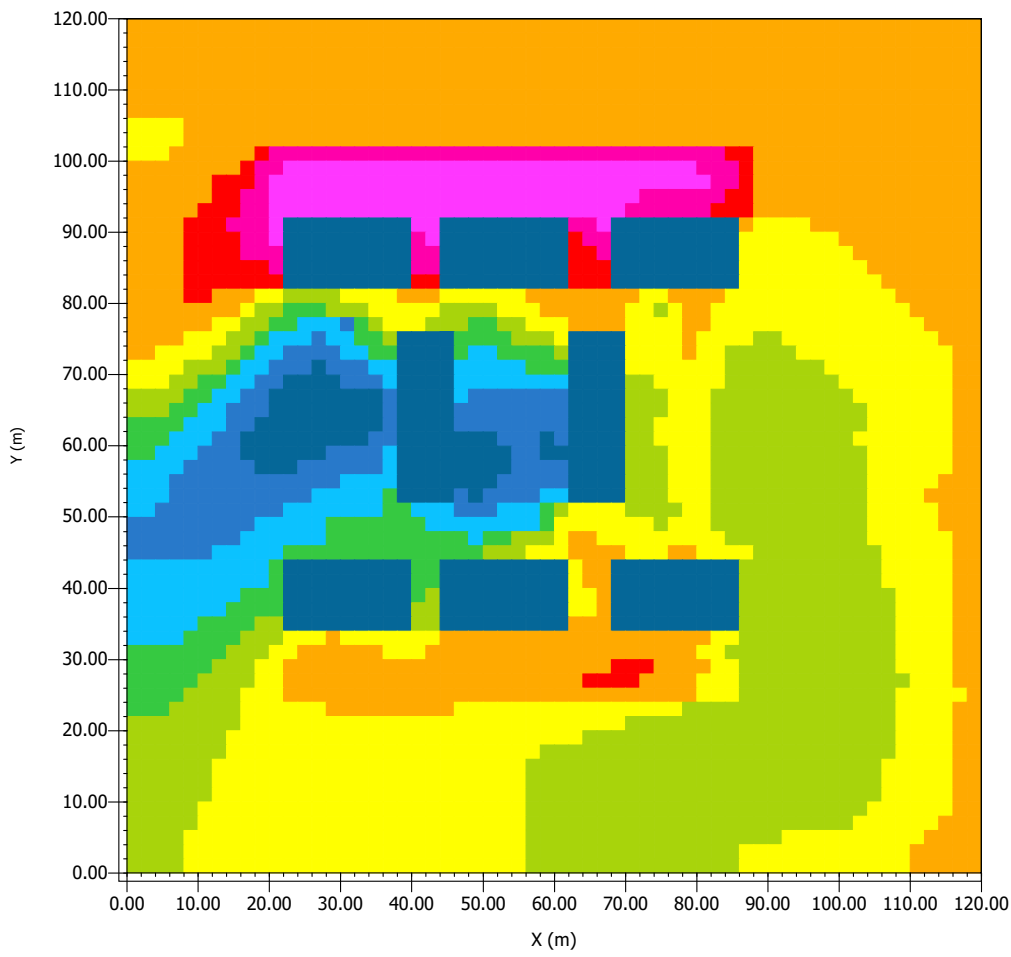


Min: 360.58 ppm
Max: 368.93 ppm

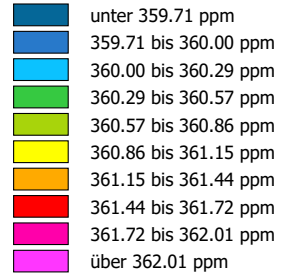


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 20:00:01
23.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

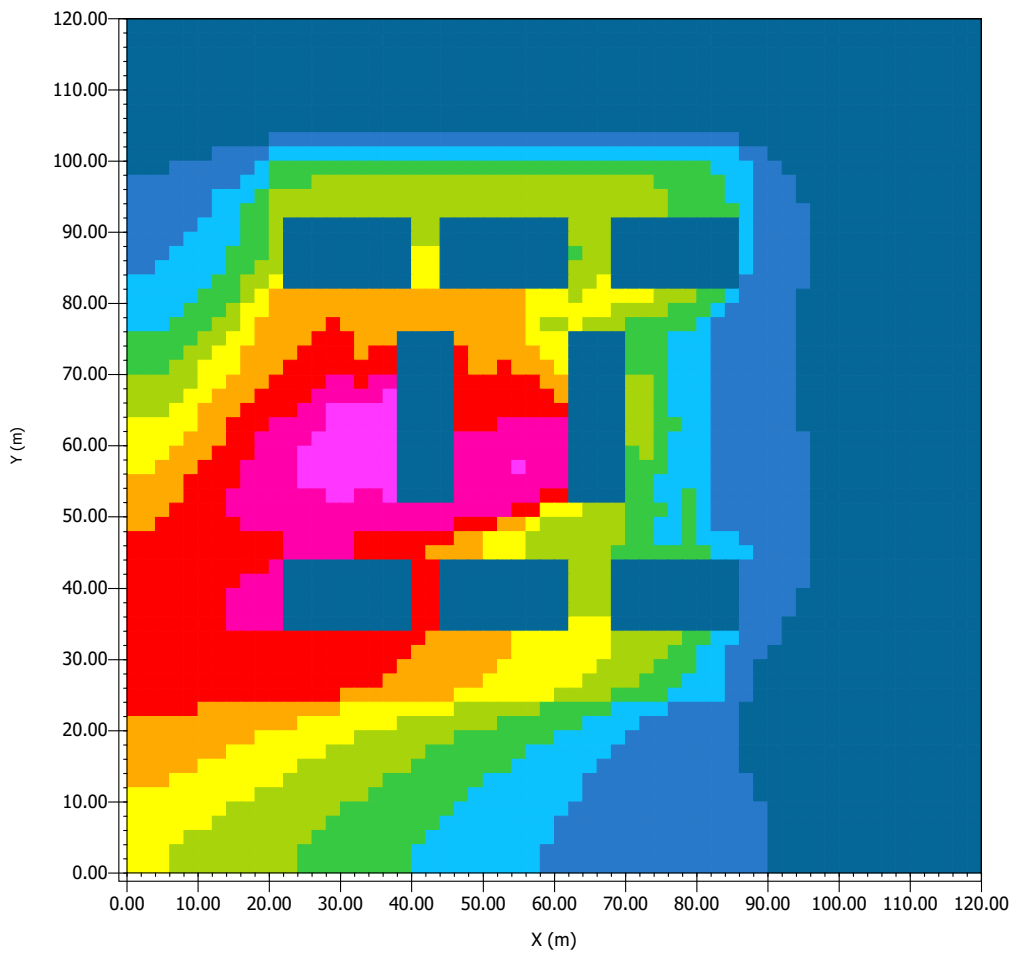


Min: 359.42 ppm
Max: 362.30 ppm

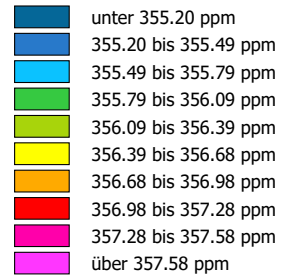


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 00:00:01
24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2

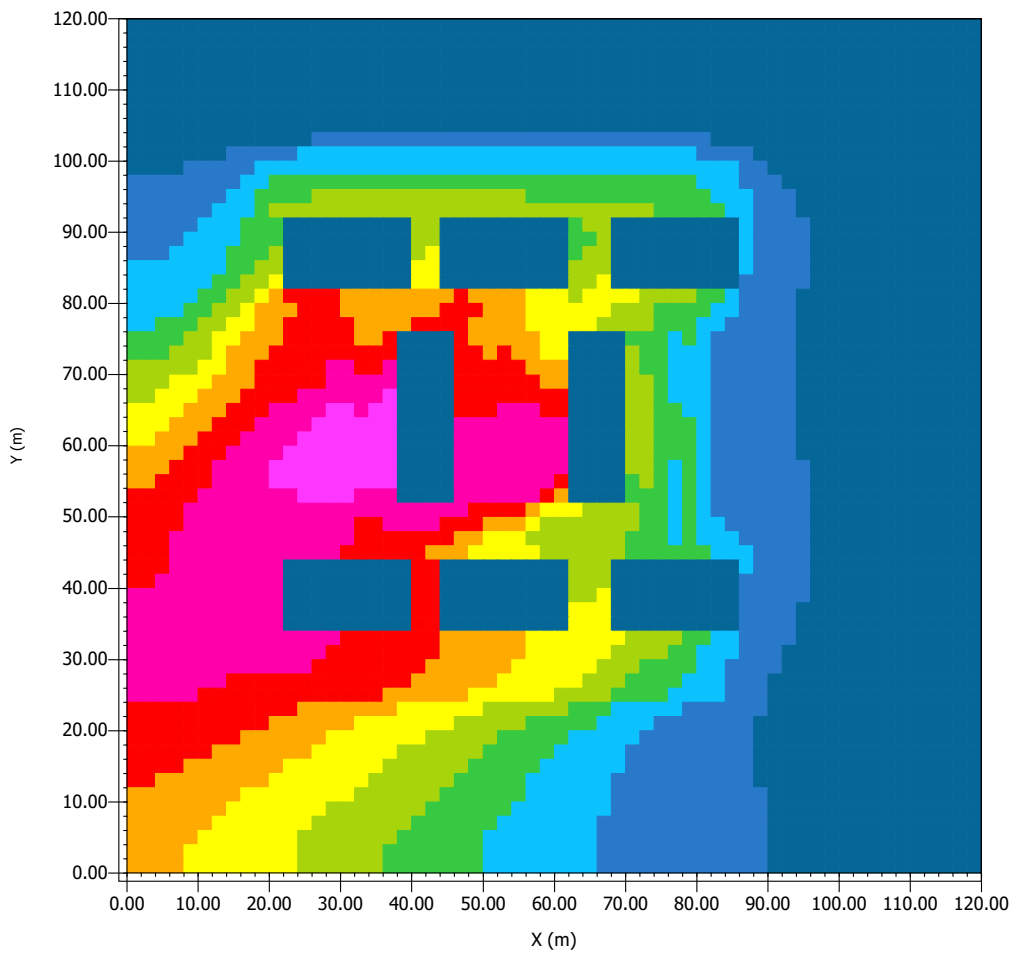


Min: 354.90 ppm
Max: 357.88 ppm

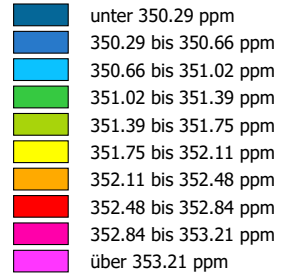


Abbildung 1: Simulation
SIMULACION VERANO 04:00:01
24.06.2017

x/y Schnitt bei k=0 (z=0.2000 m)



CO2



Min: 349.93 ppm
Max: 353.57 ppm

