



Die immissionsklimatologischen Besonderheiten des südöstlichen Alpenvorlandes vor dem Hintergrund der Geruchsbelastung aus der Nutztierhaltung in Ställen

A. Podesser, ZAMG Graz

Fachtagung Emissionsbeurteilung Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein 2015, 24.März 2015

Steiermark - Klimalandschaften

A. Podesser, ZAMG Steiermark

Windgeschwindigkeit nach Seehöhen

02.04.2015
Folie 3

A. Podesser, ZAMG Steiermark

Durchschnittlicher Jahresgang der Windgeschwindigkeit an ausgewählten Stationen (Periode 1996-2000)

Windgeschwindigkeit nach Landschaften

02.04.2015
Folie 4

A. Podesser, ZAMG Steiermark

Durchschnittlicher Tagesgang der Windgeschwindigkeit an ausgewählten Stationen (Periode 1996-2000)

Windgeschwindigkeit Tages- und Jahresgänge

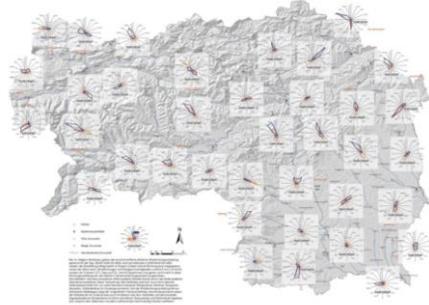
20 Deutschlandsberg (FA17C), Sh 365 m

Uhr	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Ok	Nov	Dar	Fr	Se	Ok	Nov	W	Jahr
1	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5
2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
7	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
8	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.5	0.4	0.4	0.4	0.8	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5
9	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.5	0.5	0.4	0.8	0.8	0.5	0.4	0.4	0.6
10	0.5	0.8	0.8	1.0	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.9	0.9	0.8	0.5	0.7	0.7
11	0.8	0.8	0.9	1.1	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9	0.7	0.8	0.5	1.0	1.0	0.7	0.6	0.6	0.8
12	0.8	0.9	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	1.1	1.1	0.8	0.7	0.8	0.9
13	0.7	1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6	1.2	1.1	0.8	0.7	1.0	1.0
14	0.7	1.0	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	1.3	1.1	0.8	0.7	1.0	1.0
15	0.8	1.0	1.3	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	1.3	1.1	0.8	0.7	1.0	1.0
16	0.5	0.8	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.7	0.5	1.2	1.1	0.7	0.6	0.9	0.9
17	0.5	0.8	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	1.1	1.0	0.5	0.5	0.8	0.8
18	0.4	0.6	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.9	1.0	0.6	0.5	0.7	0.7
19	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.6	0.5	0.7	0.7
20	0.4	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.5	0.5	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6	0.8
21	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.4	0.5	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6	0.8
22	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5
23	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5
24	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5

A. Podesser, ZAMG Steiermark Durchschnittlicher Tages- und Jahresgang der Windgeschwindigkeit an ausgewählten Stationen (Periode 1996-2000)

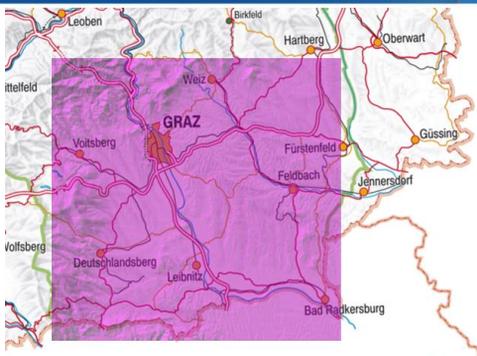
Windrichtungsverteilungen

7.1 Durchschnittliche Windrichtungsverteilung im Jahr
Periode 1996 bis 2000



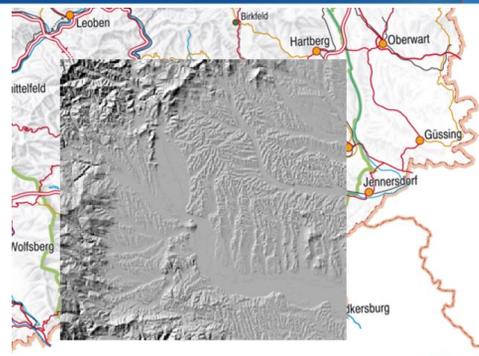
A. Podesser, ZAMG Steiermark

Komplexe Topographie



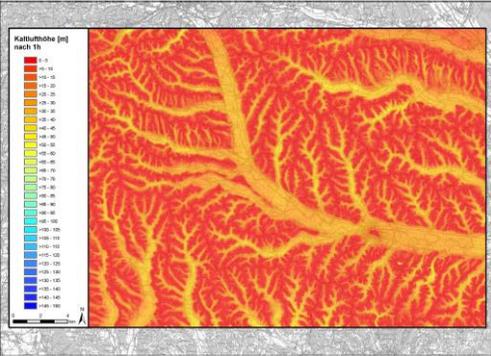
A. Podesser, ZAMG Steiermark

Komplexe Topographie



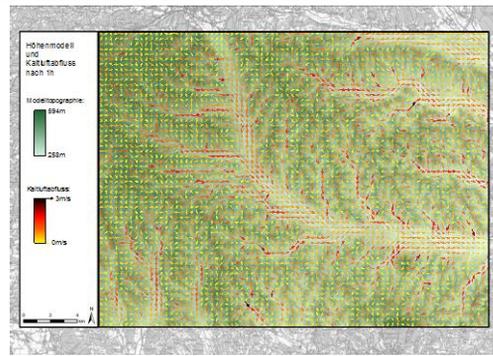
A. Podesser, ZAMG Steiermark

Kaltfluthöhen



A. Podesser, ZAMG Steiermark

Kaltluftabfluss



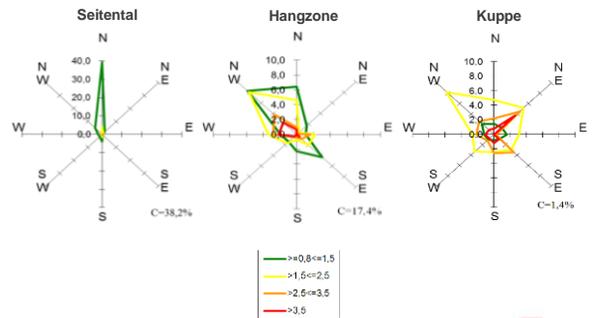
A. Podesser, ZAMG Steiermark

Windverhältnisse: Beispiel Klöch



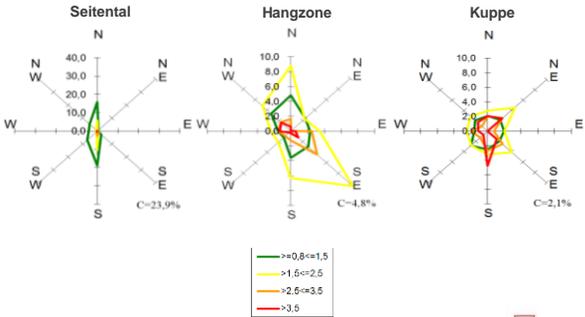
A. Podesser, ZAMG Steiermark

Klöch: Nachtsituation



A. Podesser, ZAMG Steiermark

Klöch: Tagsituation



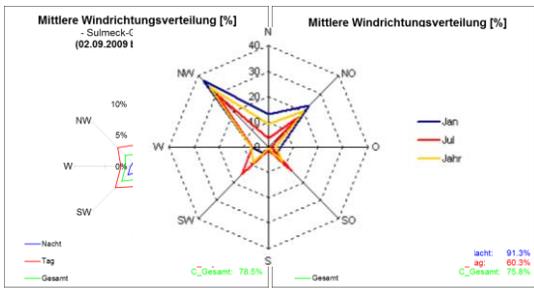
A. Podesser, ZAMG Steiermark

Windverhältnisse: Beispiel Sulmeck-Greith



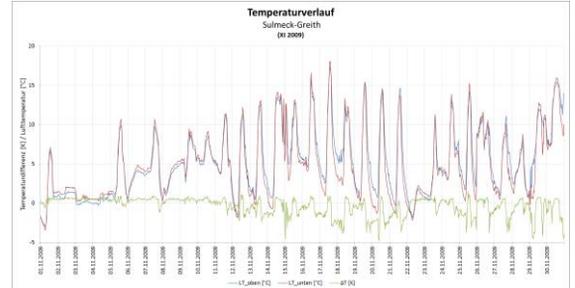
A. Podesser, ZAMG Steiermark

Beispiel Sulmeck-Greith



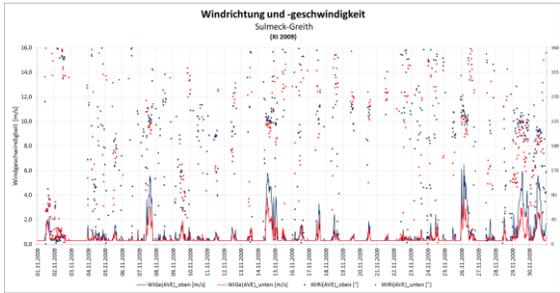
A. Podesser, ZAMG Steiermark

Beispiel Sulmeck-Greith



A. Podesser, ZAMG Steiermark

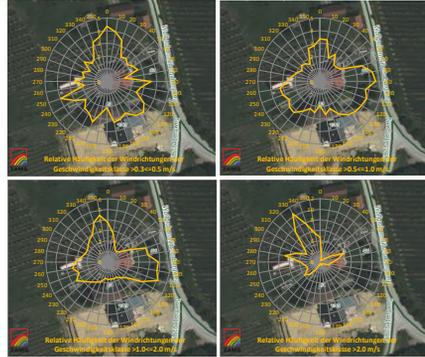
Beispiel Sulmeck-Greith



A. Podesser, ZAMG Steiermark



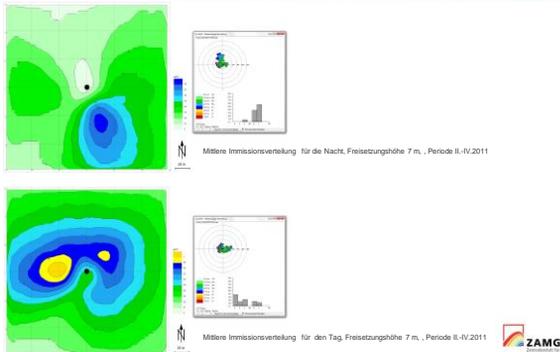
Windverhältnisse: Beispiel Großespendorf



A. Podesser, ZAMG Steiermark



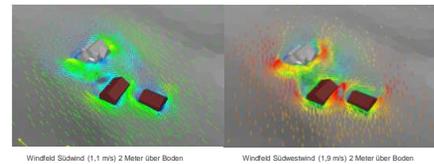
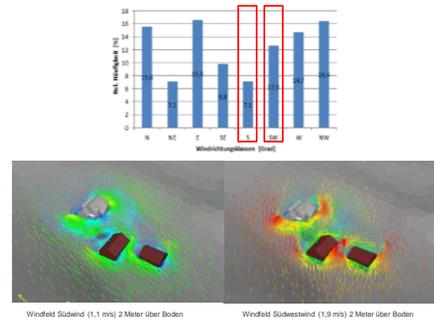
Beispiel Großespendorf



A. Podesser, ZAMG Steiermark



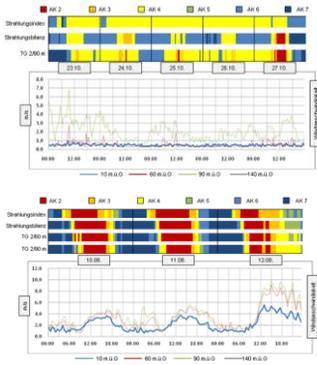
Beispiel Großespendorf



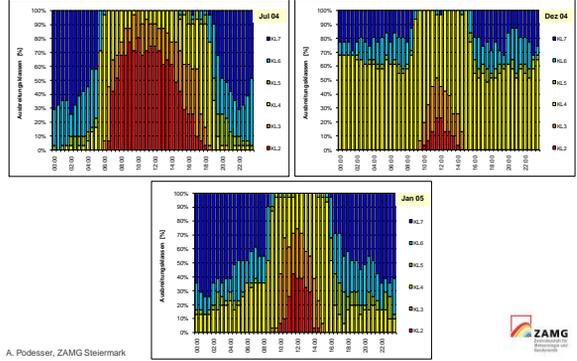
A. Podesser, ZAMG Steiermark



Ausbreitungsklassenstatistik



Beispiel Königsdorf: Ausbreitungsklassenstatistik



A. Podesser, ZAMG Steiermark



Windmessung - ÖNORM



ÖNORM M 9490-6:2009
 ÖNORM M 9440

A. Podesser, ZAMG Steiermark



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



A. Podesser, ZAMG Steiermark

