

ENDVERSION Klimabericht für 3 Schulen:

VMS Höchst VMS Schruns-Grüt VMS Zwischenwasser

Qualitätszirkel Nummer: **Nr 10**
 Beobachter und Lehrer der 3 Schulen:

Beobachter: Burtcher Amon, Rippl Fabienne, Fröhle Elisa, Lins, Priska, Gurschler, Chiara, Fröhle Linda, Hartman Lukas, Maier Marco, Sturn
 Burtcher Laurin,
 Lehrpersonen: Giesinger Patrick, Schuler Cornelia, Raffael, Matt Florian, Dörler Christof, Rauch Michael, Madlener Martin

Beispieldaten vorhanden !

MW* ... Monatswert = 1.te Näherung zum Monatsmittel im klassischen Zusammenhang

Rohdaten	Temp	Niedersch.	Windrichtung	Geschwindigkeit	Druck	rel. Feuchte	Bewölkung	Schneehöhe
MW A	1,8	37,5	135	1,0	960,6	89	73	6
MW B	0,2	53,4	337	0,7	930,7	83	70	10
MW C	0,7	4,2	135	1,1	953,1	89	77	7

1. Näherung	Temp	Niedersch.	Windrichtung	Geschwindigkeit	Druck	rel. Feuchte	Bewölkung	Schneehöhe
MW* A	1,1	38	135	1,0	963,4	89	78	7
MW* B	-0,5	53	337	0,7	933,5	83	74	12
MW* C	0,0	4	135	1,1	955,9	89	81	9

HW	Temp	Niedersch.	Windrichtung	Geschwindigkeit	Druck	rel. Feuchte	Bewölkung	Schneehöhe
Höchster TW A	15	12,7	253	3,7	981,3	98	100	15
Höchster TW B	7	41,3	337	2,8	947,4	96	100	30
Höchster TW C	5	3,5	337	6,8	974,2	95	100	20

75Perzentil Frage: sind Höchstwerte zum selben Datum ?!

TW	Temp	Niedersch.	Windrichtung	Geschwindigkeit	Druck	rel. Feuchte	Bewölkung	Schneehöhe
Tiefster TW A	-3	0	113	0	944,3	69	0	0
Tiefster TW B	-6	0	45	0	913,0	60	0	0
Tiefster TW C	-5	0	90	0	938,8	82	0	0

25Perzentil Frage: sind Tiefstwerte zum selben Datum ?! D.h. synchron

	Temp	Niedersch.	Windrichtung	Geschwindigkeit	Druck	rel. Feuchte	Bewölkung	Schneehöhe
MWL A	0,5	82	180	0,9	970,9	89	84	16
MWL B	-1,9	131	360	1,1	934,9	84	62	40
MWL C	-1,0	109	180	1,0	952,7	86	66	28

langjährige Werte
 langjährige Werte
 langjährige Werte

	Temp	Niedersch.	Windrichtung	Geschwindigkeit	Druck	rel. Feuchte	Bewölkung	Schneehöhe
Abweichung A	0,6	-45	-45,0	0,1	-7,5	-0,4	-6,6	-8,6
Abweichung B	1,4	-78	-23,0	-0,4	-1,4	-0,6	12,4	-27,4
Abweichung C	1,0	-105	-45,0	0,1	3,2	2,9	15,4	-18,6

Bem. Häufigster Wert

Die Schneehöhe lässt auf eher einen geringen Schneefall im Vergleich zum Langjährigen Mittel schließen. Wobei ein klares Nord-Südgefälle zu erkennen ist. Am Bodensee ist die Abweichung am geringsten und im südlich gelegenen Schruns ist für seinen Standort am geringsten Schnee gelegen. Was sich bei der Temperaturabweichung in gleicher Maßen sehen lässt. Zusammenstellung: Christof Dörler

VMS Höchst



VMS Schruns-Grüt



VMS Zwischenwasser



VMS Höchst



VMS Schruns-Grüt



VMS Zwischenwasser



Korrekturdaten monatlich für jede Schule einzeln ermitteln:

Zirkel **10**

Schule A: **VMS Höchst** Daten Verfügbar

Parameter	Rechengröße	Anzahl der Tage	Roh	Differenz	Faktor	1. Näherung	2. Näherung
1 Temp	Mittelwert	16	1,8	-0,7	na	1,1	keine Angaben
2 Niederschl.	Summe	16	37,5	na	na	37,5	keine Angaben
3 Windrichtung	Häufigster Wert	16	135	na	na	135	keine Angaben
4 Geschwindigkeit	Mittelwert	16	1,0	0	0,99	1,0	keine Angaben
5 Druck	Mittelwert	16	960,6	0	1,003	963,4	keine Angaben
6 rel. Feuchte	Mittelwert	16	89	0	1	89	keine Angaben
7 Bewölkung	Mittelwert	16	73	0	1,06	78	keine Angaben
8 Schneehöhe	Mittelwert	16	6	0	1,25	7	keine Angaben

1. Näherung $MMW^* = \text{Faktor} \cdot \text{Rohdaten}(\text{Monatswert}) + \text{Differenz}$

na ... nicht angegeben, da physikalisch unbestimmbar

diese Daten sind aus der Datei "[Näherungsrechnungen201012meteo.pdf](#)" zu entnehmen.
 der Faktor für Schneehöhe wurde schon eingetragen.

Schule B: **VMS Schruns-Grüt**

Parameter	Rechengröße	Anzahl der Tage	Roh	Differenz	Faktor	1. Näherung	2. Näherung
1 Temp	Mittelwert	31	0,2	-0,7	na	-0,5	keine Angaben
2 Niederschl.	Summe	31	53,4	na	na	53,4	keine Angaben
3 Windrichtung	Häufigster Wert	31	337	na	na	337	keine Angaben
4 Geschwindigkeit	Mittelwert	31	0,7	0	0,99	0,7	keine Angaben
5 Druck	Mittelwert	31	930,7	0	1,003	933,5	keine Angaben
6 rel. Feuchte	Mittelwert	31	83	0	1	83	keine Angaben
7 Bewölkung	Mittelwert	31	70	0	1,06	74	keine Angaben
8 Schneehöhe	Mittelwert	31	10	0	1,25	12	keine Angaben

Schule C: **VMS Zwischenwasser**

Parameter	Rechengröße	Anzahl der Tage	Roh	Differenz	Faktor	1. Näherung	2. Näherung
1 Temp	Mittelwert	16	0,7	-0,7	na	0,0	keine Angaben
2 Niederschl.	Summe	16	4,2	na	na	4,2	keine Angaben
3 Windrichtung	Häufigster Wert	16	135	na	na	135	keine Angaben
4 Geschwindigkeit	Mittelwert	16	1,1	0	0,99	1,1	keine Angaben
5 Druck	Mittelwert	16	953,1	0	1,003	955,9	keine Angaben
6 rel. Feuchte	Mittelwert	16	89	0	1	89	keine Angaben
7 Bewölkung	Mittelwert	16	77	0	1,06	81	keine Angaben
8 Schneehöhe	Mittelwert	16	7	0	1,25	9	keine Angaben

Abbildung 5: Klimabericht Rohdaten Luftdruck Zirkel 10

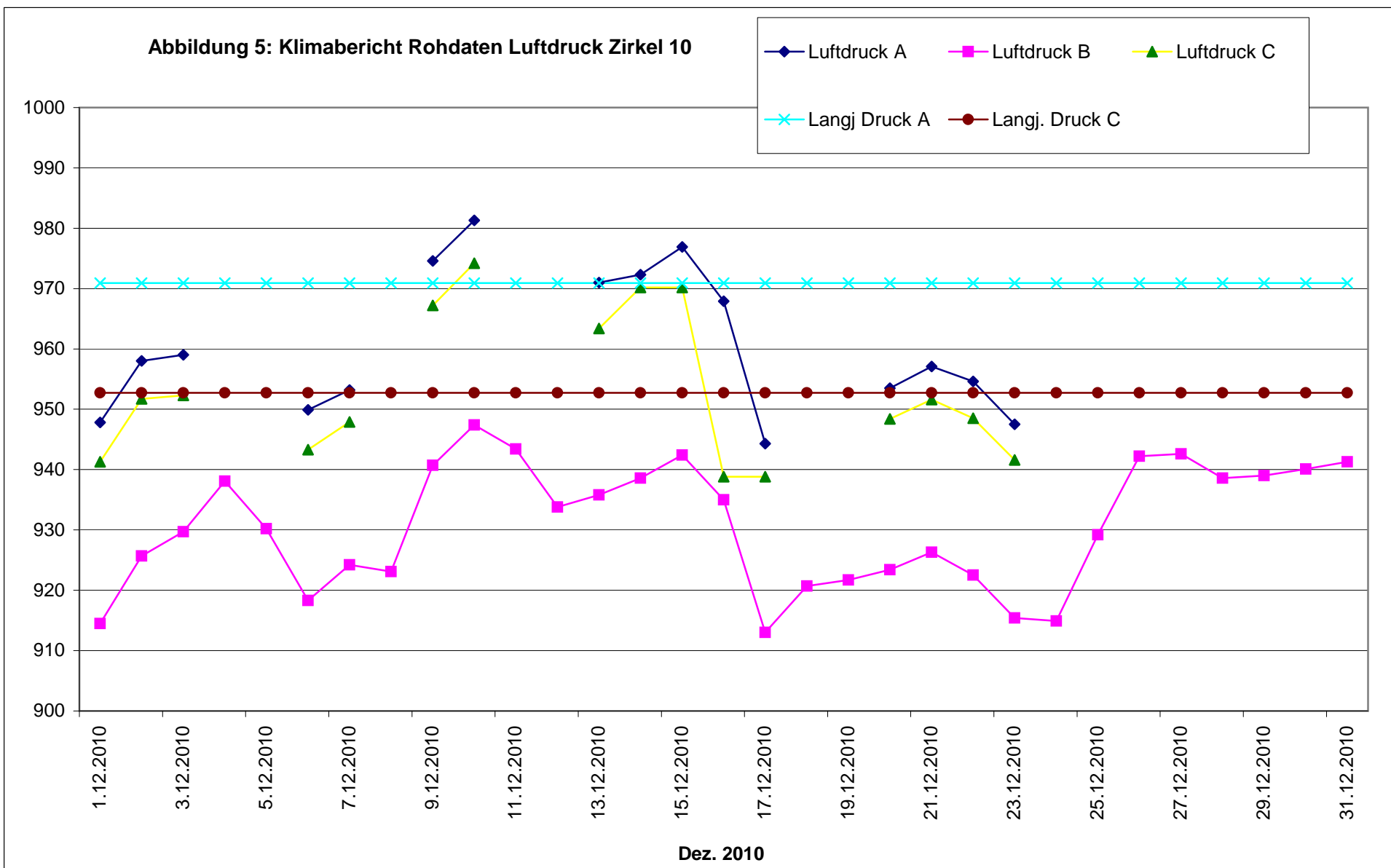


Abbildung 8: Klimabericht Rohdaten Schneehöhen Zirkel 10

Dez. 2010

