



## Ergebnisse Mahlweizen Streifenversuche 2023

mathias.christen@fibl.org

Auswertungssitzung Sortenversuche Bio-Getreide

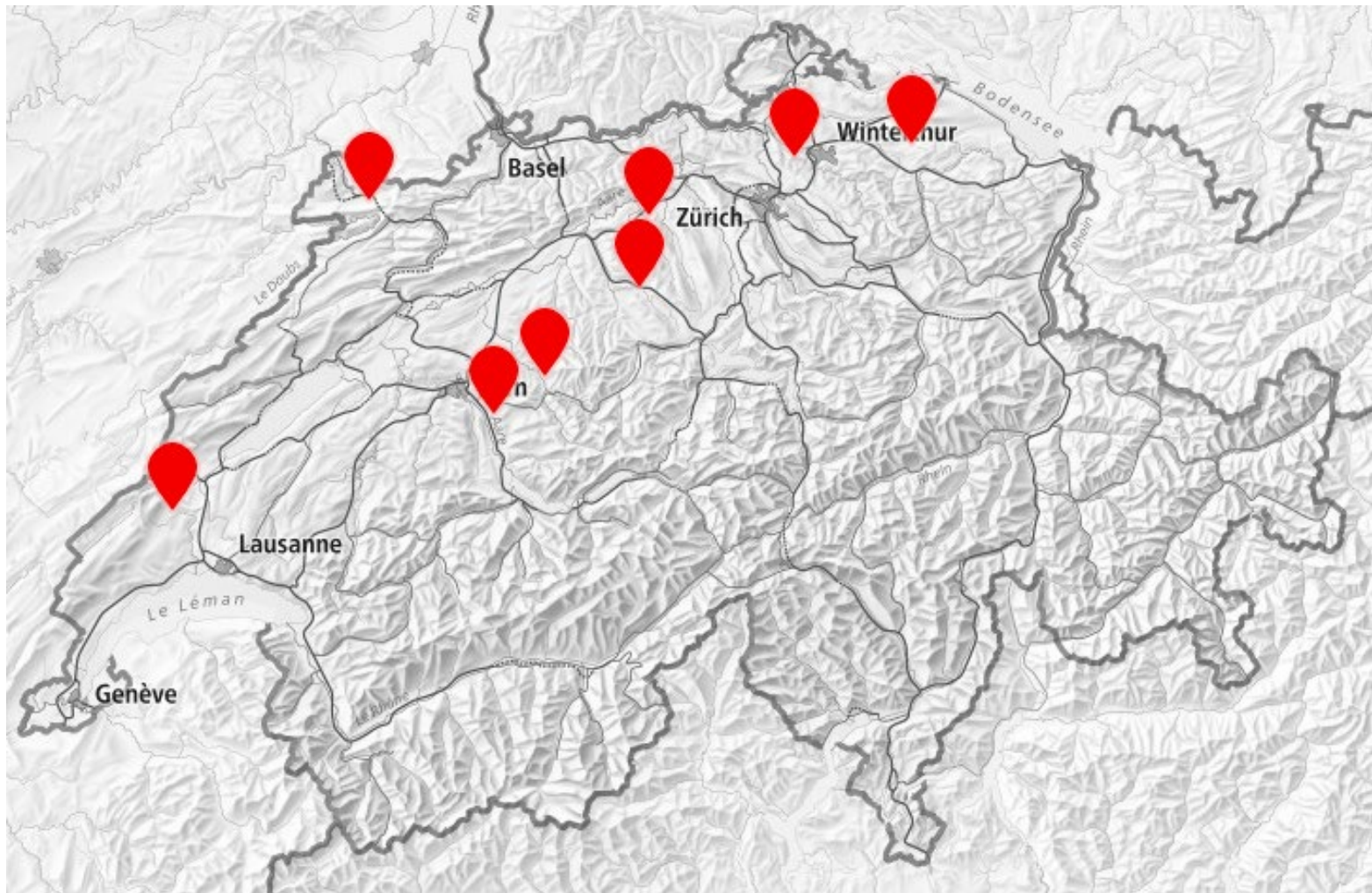
04.09.2023

www.fibl.org

# Streifenversuche: 6m x Parzellenlänge



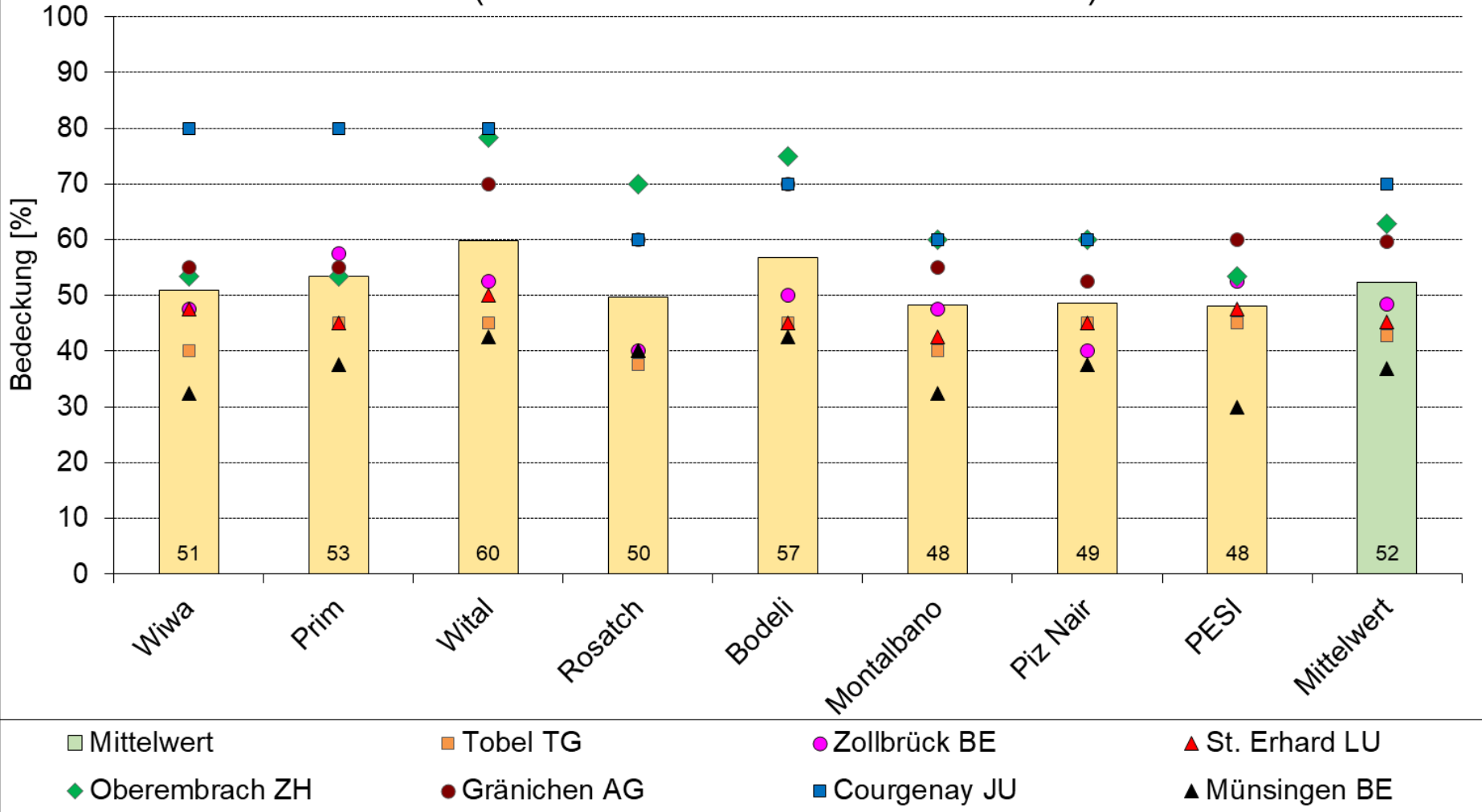
# Versuchsstandorte 2023



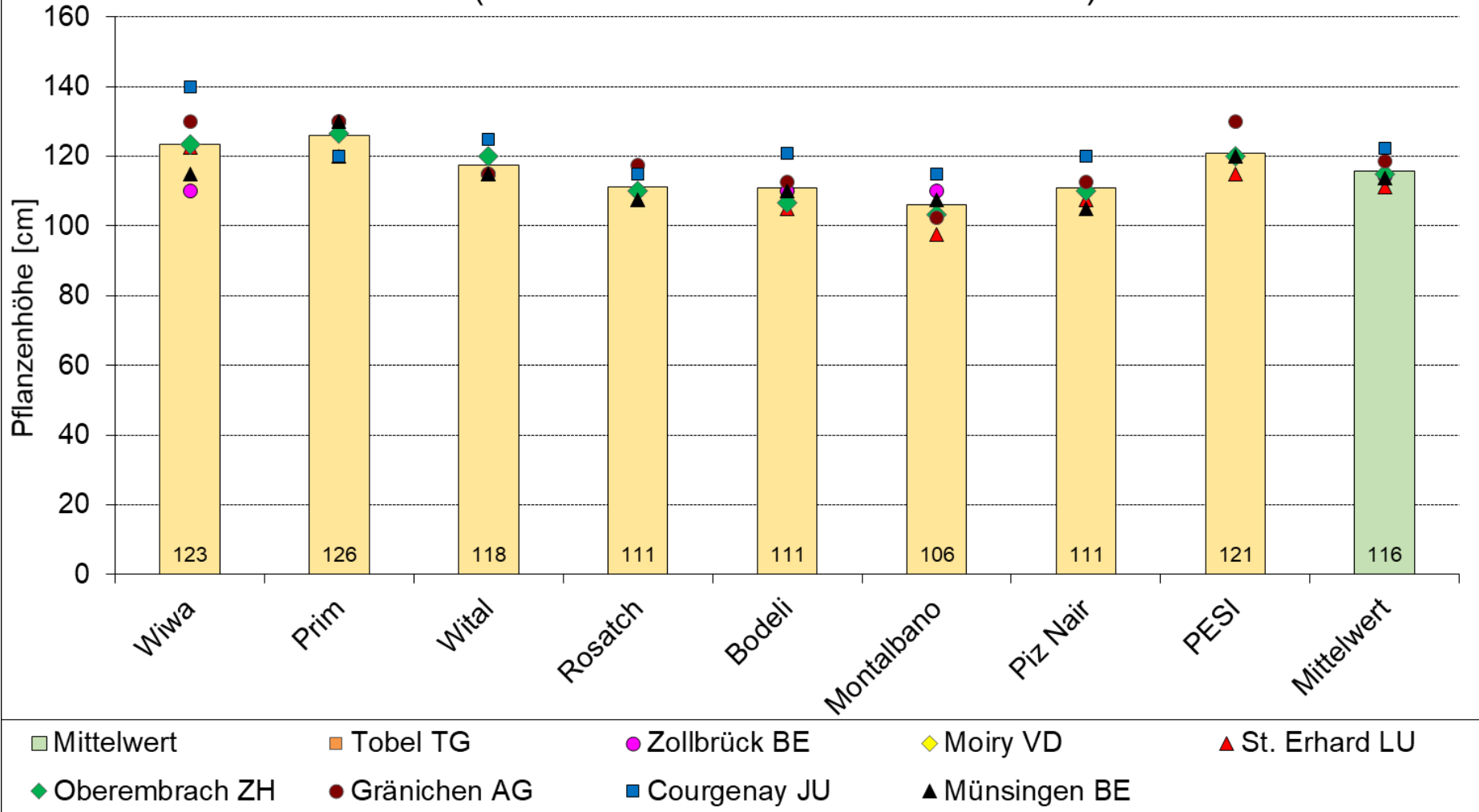
# Geprüfte Sorten 2023

Wiwa	Prim	Wital	Rosatch *	Bodeli *	Montalbano *	Piz Nair	PESI 3011 *
GZPK	GZPK	GZPK	Agroscope DSP	Agroscope DSP	Agroscope DSP	Agroscope DSP	GZPK
Standard	5. Jahr	4. Jahr	4. Jahr Standard	3. Jahr	5. Jahr	3. Jahr	1. Jahr
2005	2021	2022	2019	2023	2021	2023	-

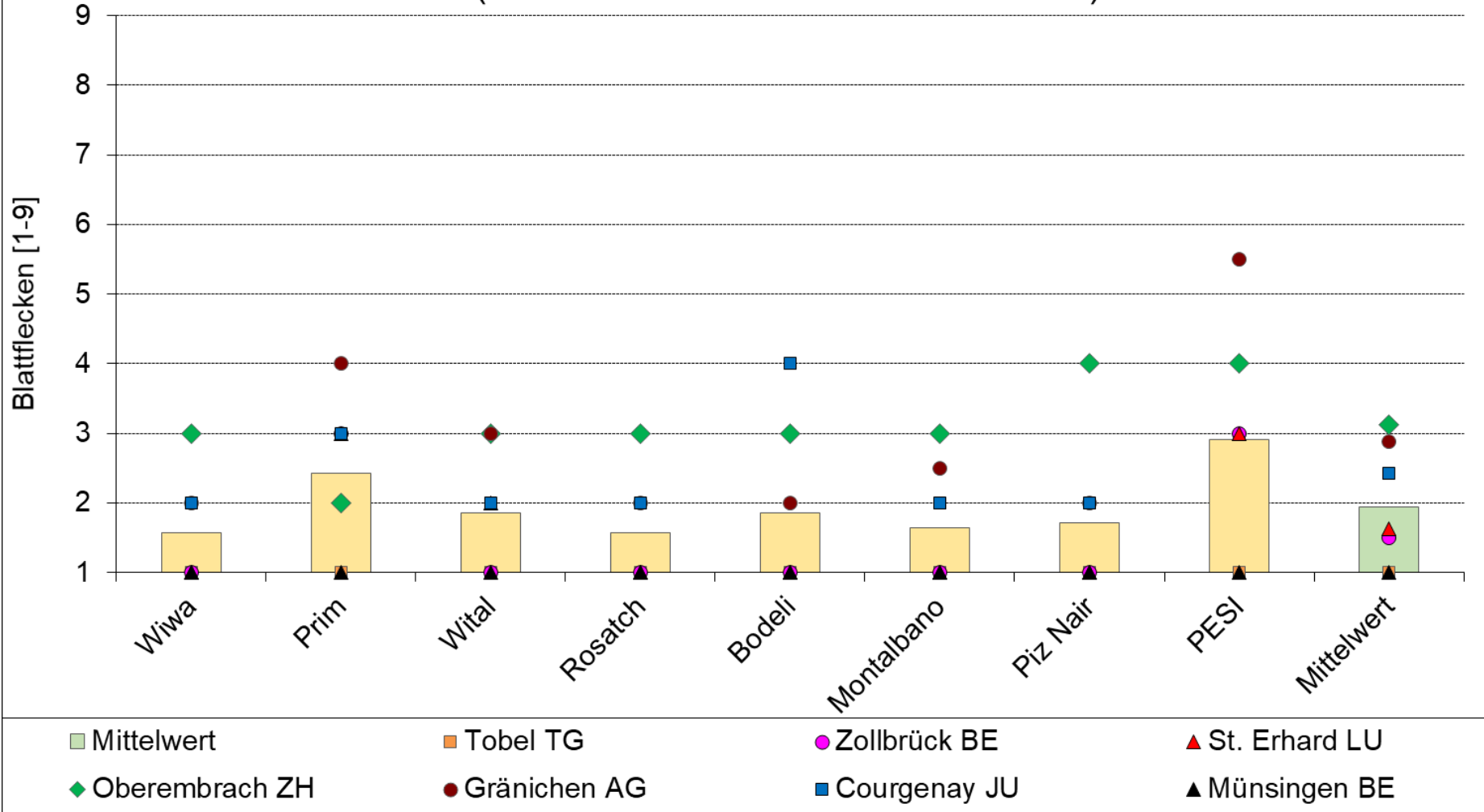
## Bodenbedeckungsgrad (Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)



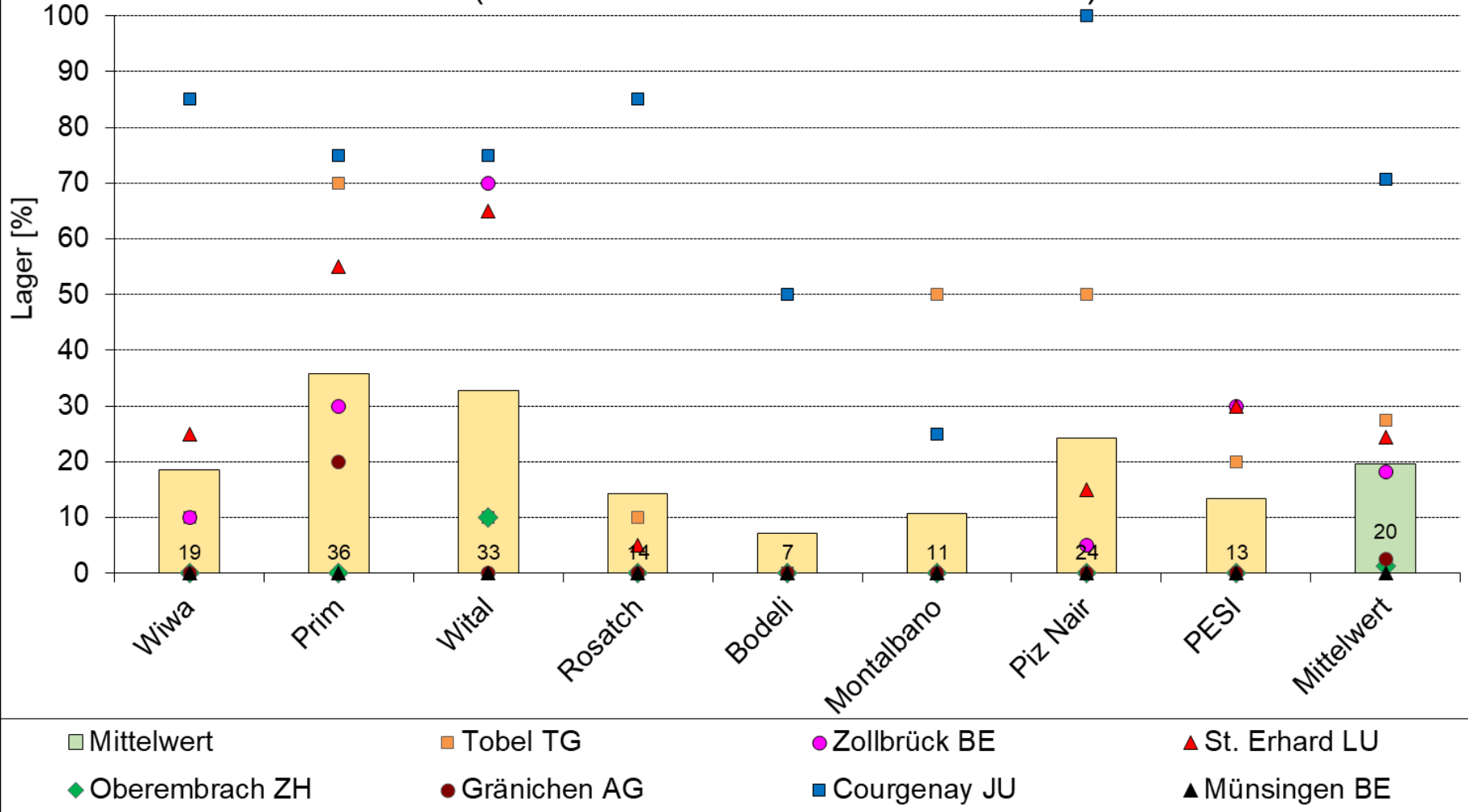
## Pflanzenhöhe (Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)



## Blattflecken (Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)

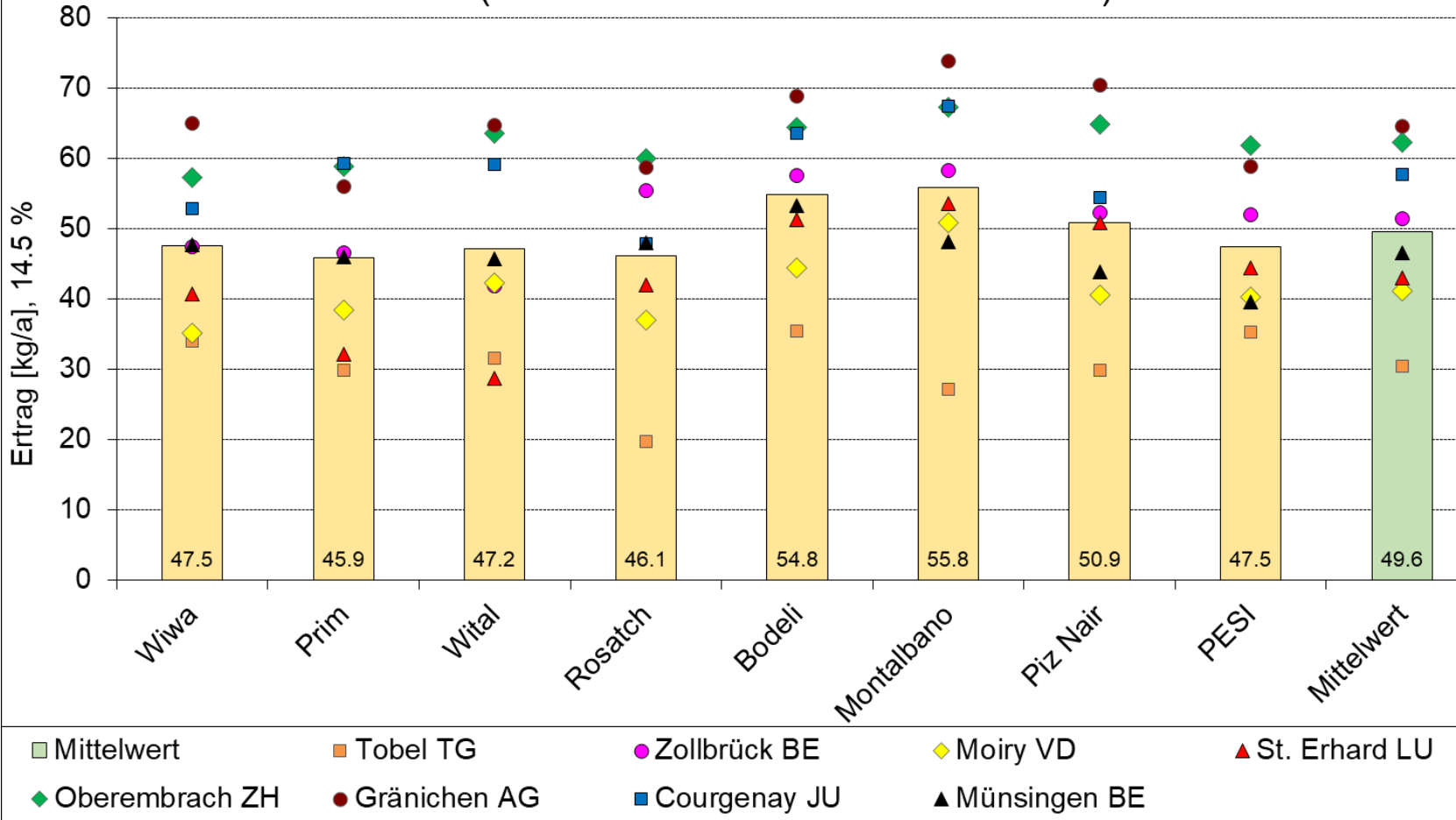


## Lagerung (Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)





## Ertrag ab Feld (Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)



2022= 52.9 dt/ha  
 2021= 47.7 dt/ha  
 2020= 50.9 dt/ha  
 2019= 51.7 dt/ha  
 2018= 49.8 dt/ha  
 2017= 56.7 dt/ha  
 2016= 38.7 dt/ha  
 2015= 46.8 dt/ha  
 2014 = 48.5 dt/ha  
 2013= 36.7 dt/ha  
 2012= 45.4 dt/ha  
 2011= 49.9 dt/ha  
 2010= 40.6 dt/ha

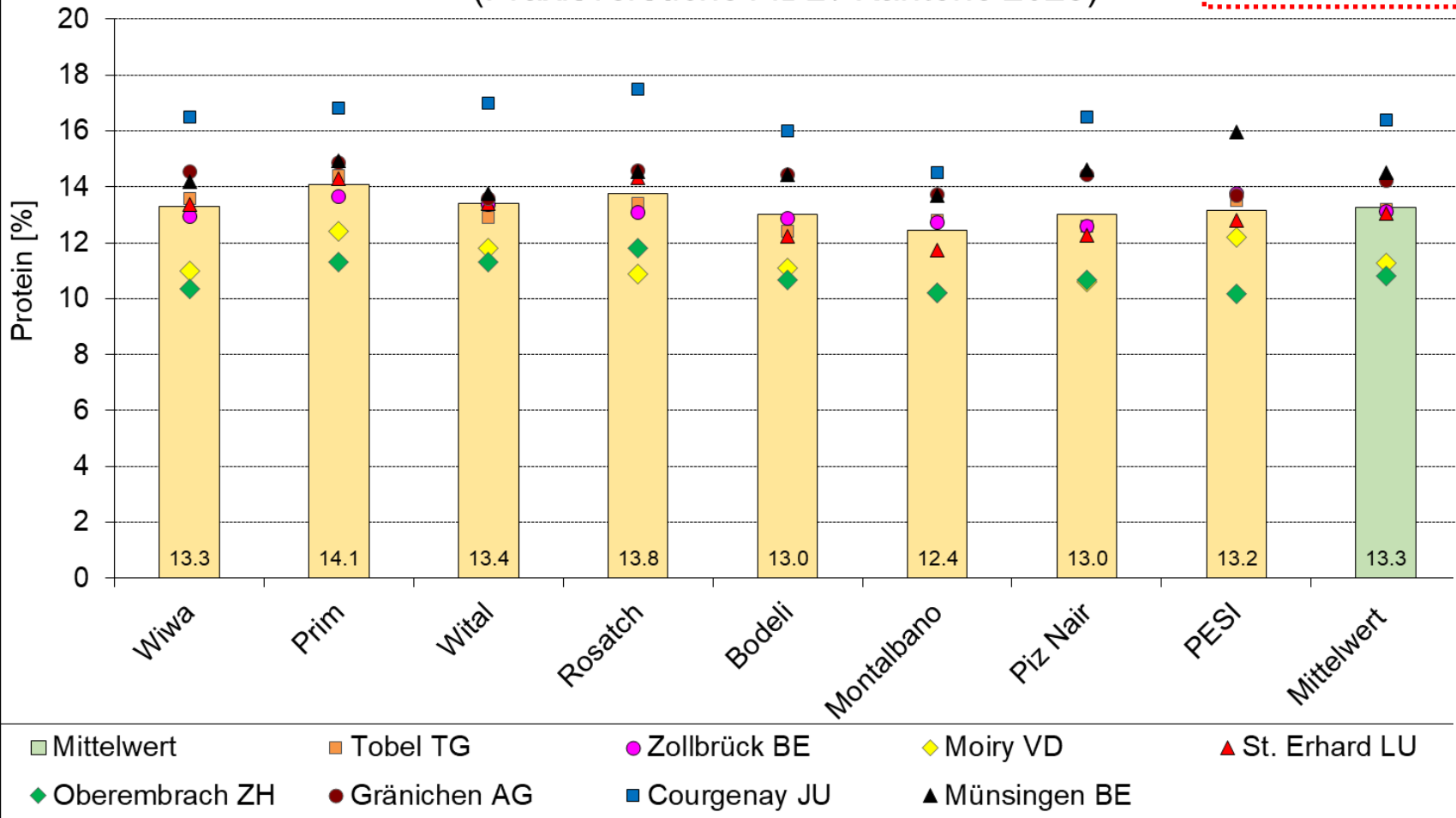
- Mittelwert
- Tobel TG
- Zollbrück BE
- ◆ Moiry VD
- ▲ St. Erhard LU
- ◆ Oberembrach ZH
- Gränichen AG
- Courgenay JU
- ▲ Münsingen BE

# Erträge 2023 ab Feld bei 14.5% Feuchtigkeit

Sorte	Tobel TG	Zollbrück BE	Moiry VD	St. Erhard LU	Oberembrach ZH	Gränichen AG	Courgenay JU	Münsingen BE	Mittelwert
Wiwa	34.0	47.4	35.2	40.7	57.3	64.9	52.8	47.8	47.5
Prim	29.9	46.5	38.3	32.1	58.9	56.0	59.2	46.0	45.9
Wital	31.6	41.8	42.3	28.7	63.5	64.7	59.1	45.7	47.2
Rosatch	19.7	55.4	37.0	42.0	60.0	58.7	47.8	48.0	46.1
Bodeli	35.4	57.6	44.4	51.2	64.4	68.8	63.6	53.2	54.8
Montalbano	27.1	58.3	50.8	53.5	67.3	73.8	67.4	48.1	55.8
Piz Nair	29.8	52.3	40.6	50.8	64.9	70.3	54.4	43.8	50.9
PESI	35.3	52.0	40.3	44.4	61.9	58.9		39.5	47.5
Mittelwert	30.4	51.4	41.1	42.9	62.3	64.5	57.8	46.5	49.6

# Proteingehalt (Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)

**Minimalwert: 12%**

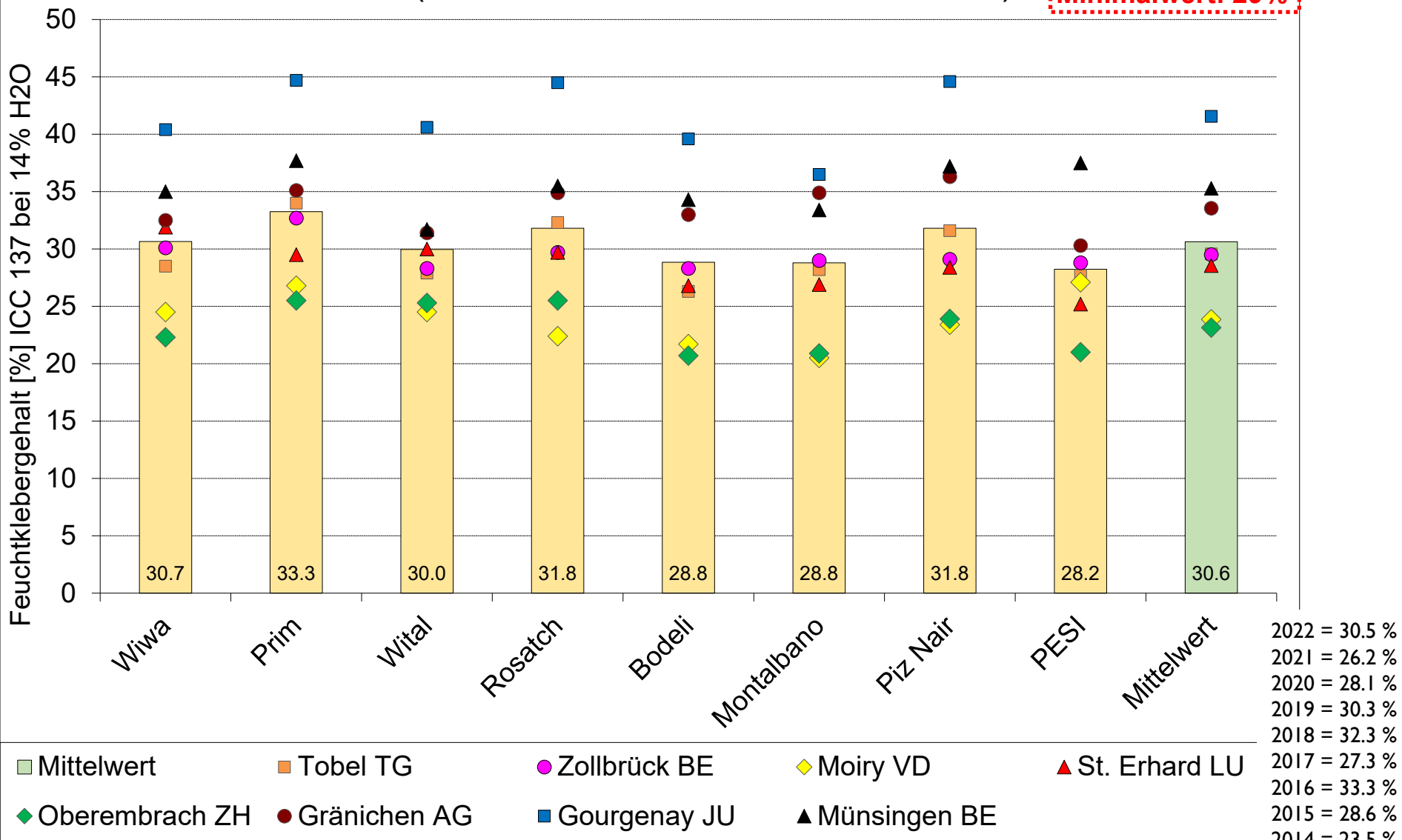


2022= 13.4 %  
 2021= 13.6 %  
 2020= 12.6 %  
 2019= 12.7 %  
 2018= 13.4 %  
 2017= 12.9 %  
 2016= 13.5 %  
 2015= 12.2 %  
 2014 = 11.4 %  
 2013= 12.3 %  
 2012= 13.8 %  
 2011= 12.2 %  
 2010= 12.1 %

- Mittelwert
- Tobel TG
- Zollbrück BE
- ◆ Moiry VD
- ▲ St. Erhard LU
- ◆ Oberembrach ZH
- Gränichen AG
- Courgenay JU
- ▲ Münsingen BE

# Feuchtklebergehalt (Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)

**Minimalwert: 29%**

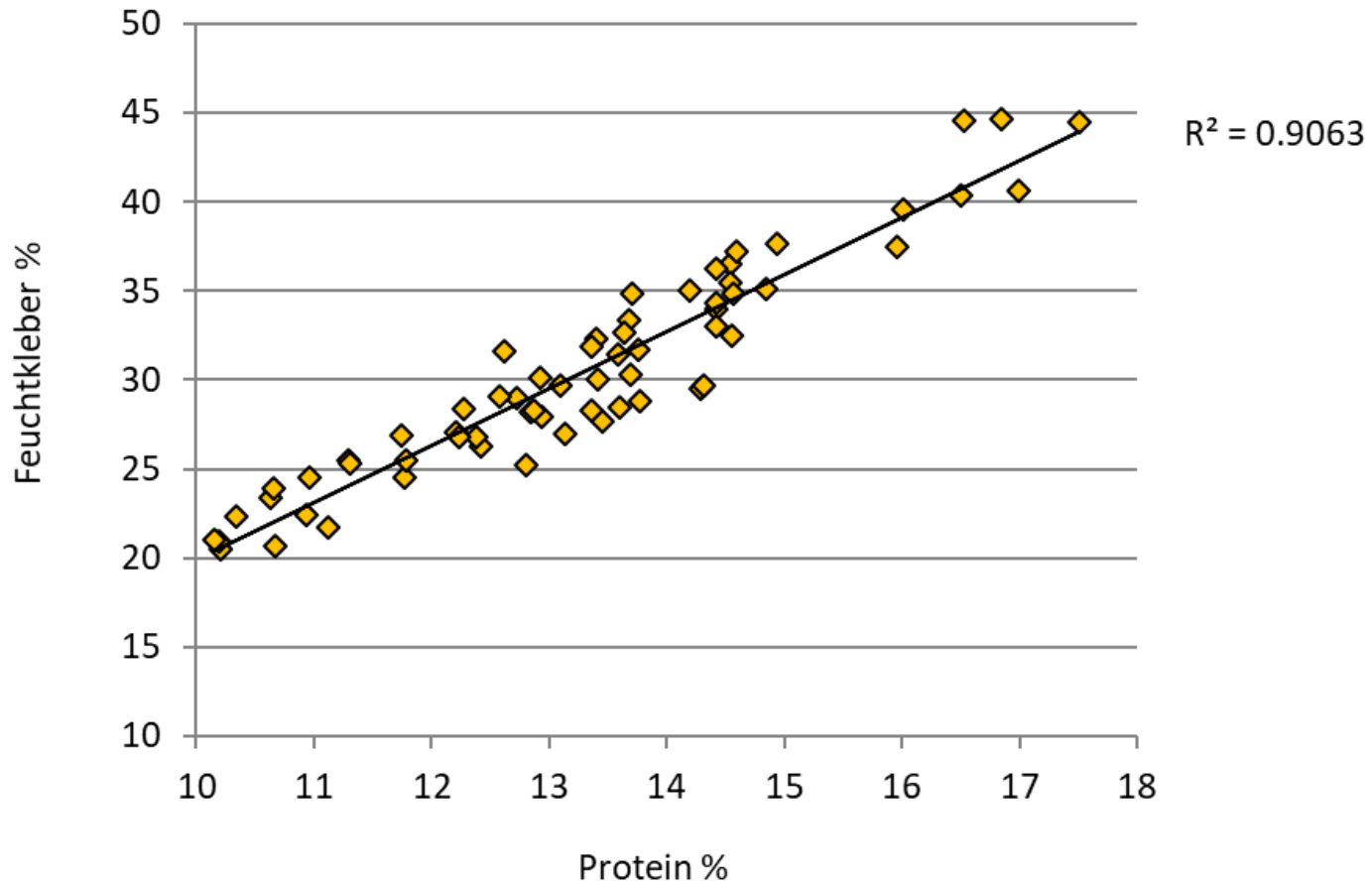


2022 = 30.5 %  
 2021 = 26.2 %  
 2020 = 28.1 %  
 2019 = 30.3 %  
 2018 = 32.3 %  
 2017 = 27.3 %  
 2016 = 33.3 %  
 2015 = 28.6 %  
 2014 = 23.5 %  
 2013 = 27.3 %  
 2012 = 36.2 %  
 2011 = 23.4 %  
 2010 = 26.2 %

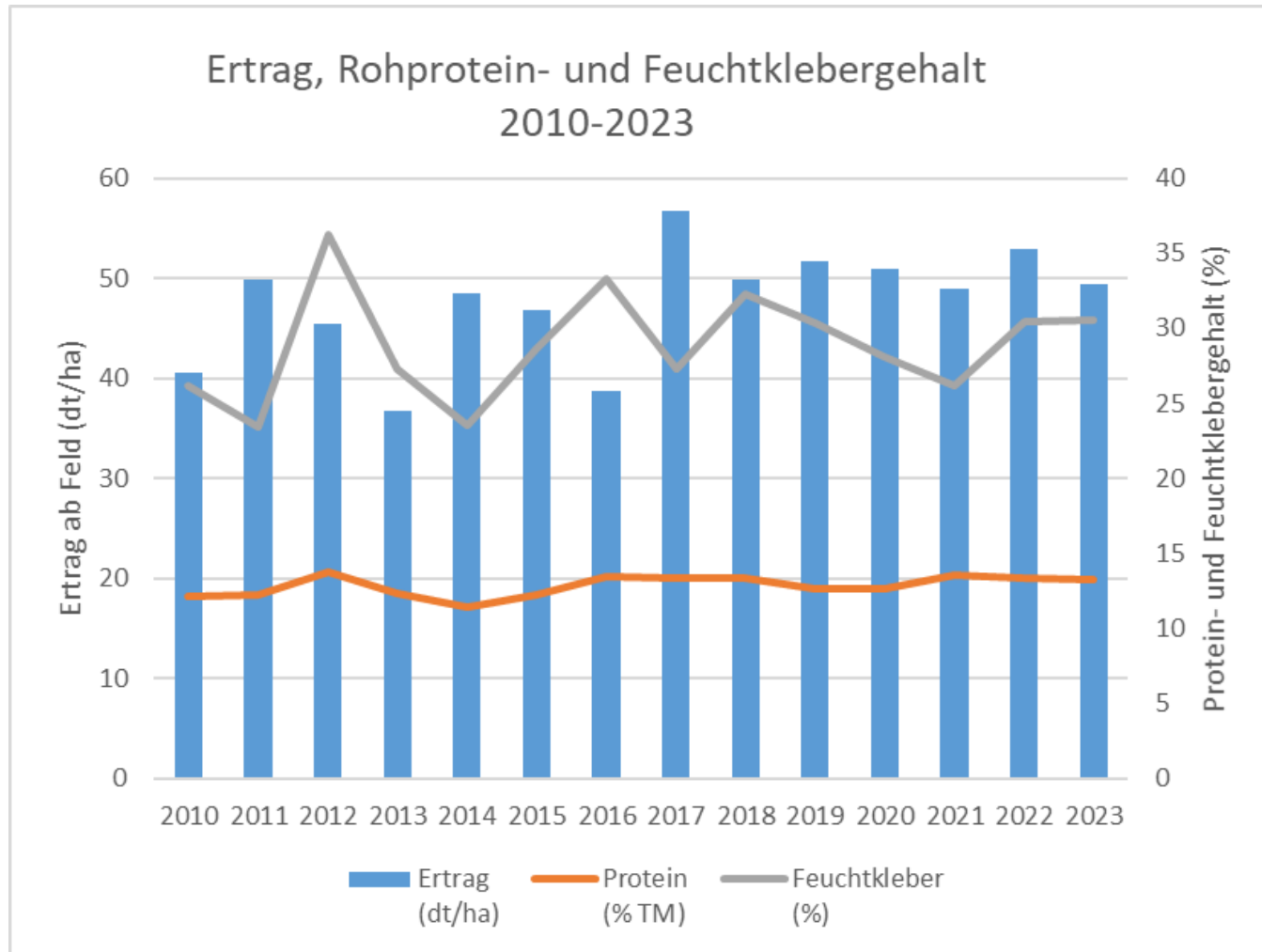
- Mittelwert
- Tobel TG
- Zollbrück BE
- ◆ Moiry VD
- ▲ St. Erhard LU
- ◆ Oberembrach ZH
- Gränichen AG
- Gourgenay JU
- ▲ Münsingen BE

# Korrelation Protein-Feuchtkleber

(Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)

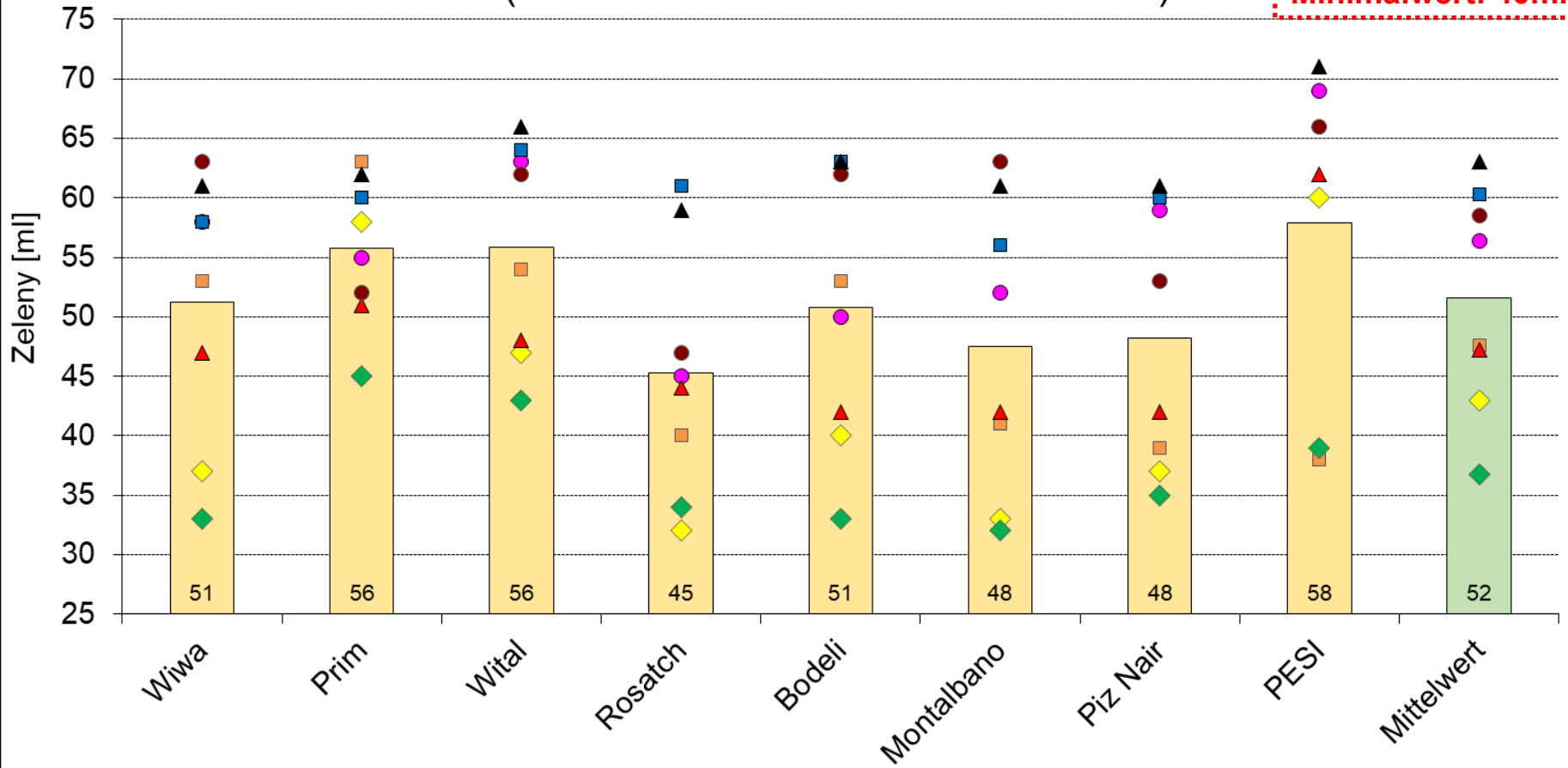


# Durchschnittliche Erträge, Protein- und Feuchtklebergehalte FiBL Mahlweizen Streifenversuche 2010-2022



# Zelery (Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)

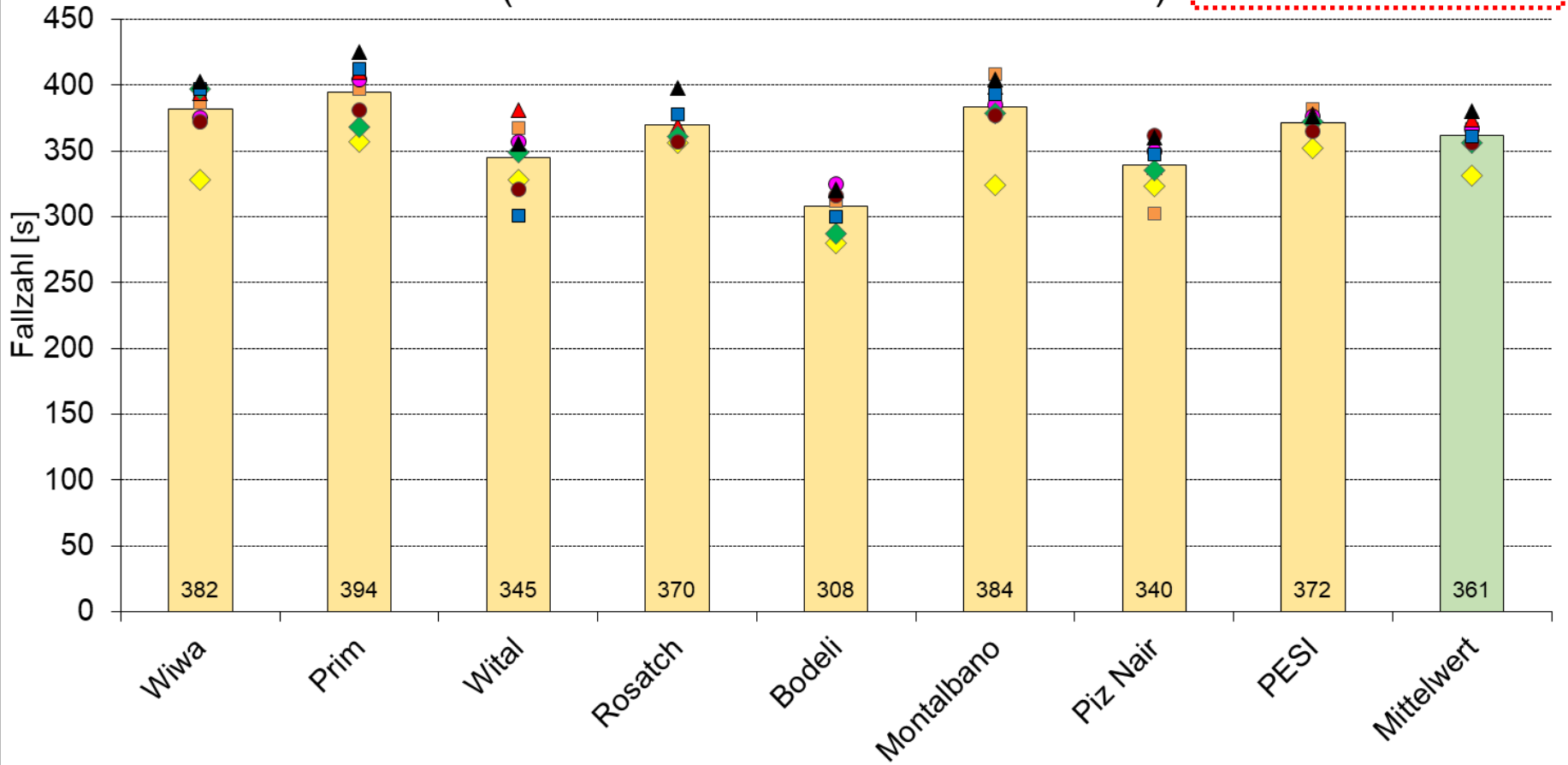
**Minimalwert: 40ml**



- Mittelwert
- Tobel TG
- Zollbrück BE
- ◆ Moiry VD
- ▲ St. Erhard LU
- ◆ Oberembrach ZH
- Gränichen AG
- Courgenay JU
- ▲ Münsingen BE

## Fallzahl (Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)

∅ Minimalwert: 220sec.

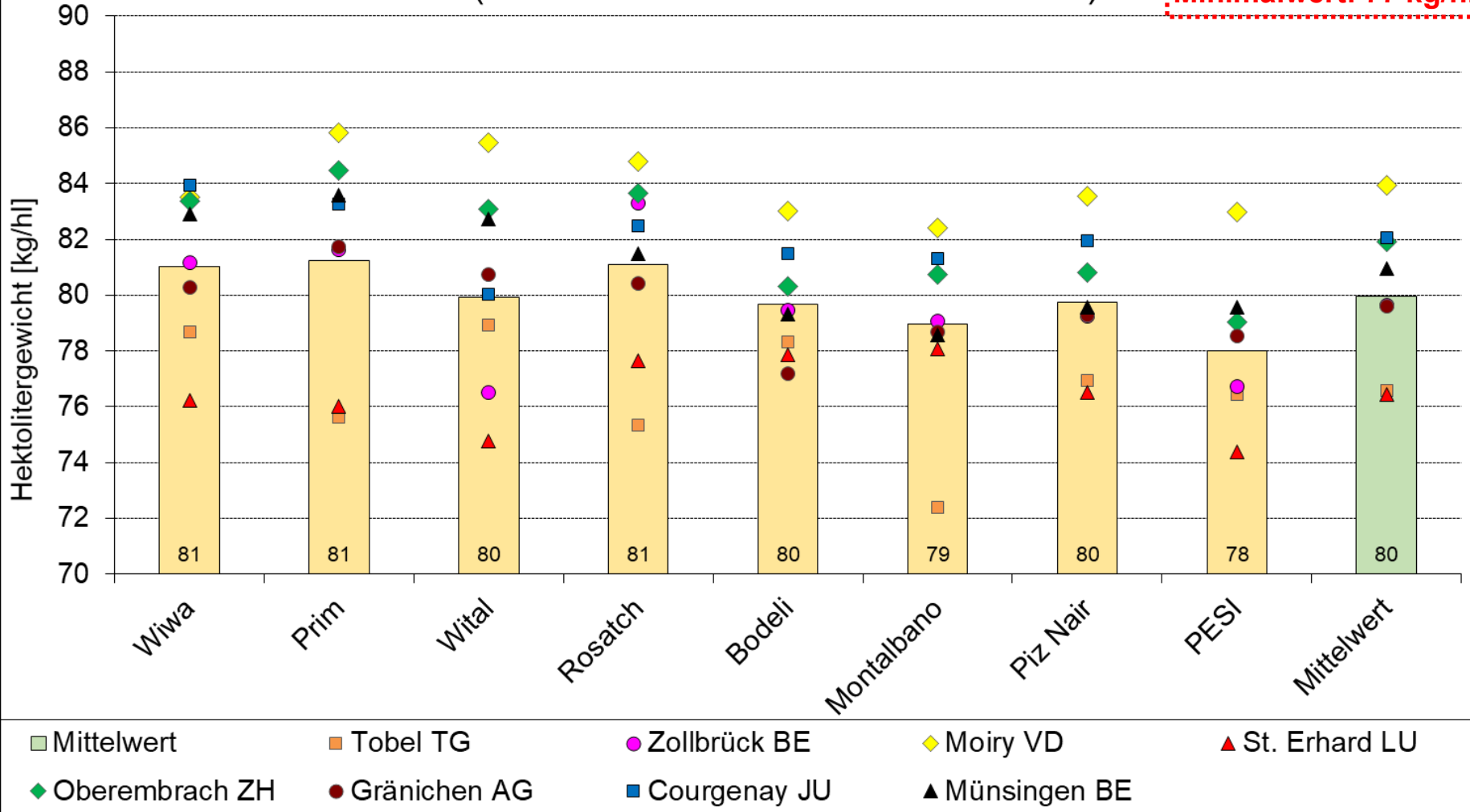


- |                  |                |                |                |                 |
|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| ■ Mittelwert     | ■ Tobel TG     | ● Zollbrück BE | ◆ Moiry VD     | ▲ St. Erhard LU |
| ◆ Oberembrach ZH | ● Gränichen AG | ■ Courgenay JU | ▲ Münsingen BE |                 |



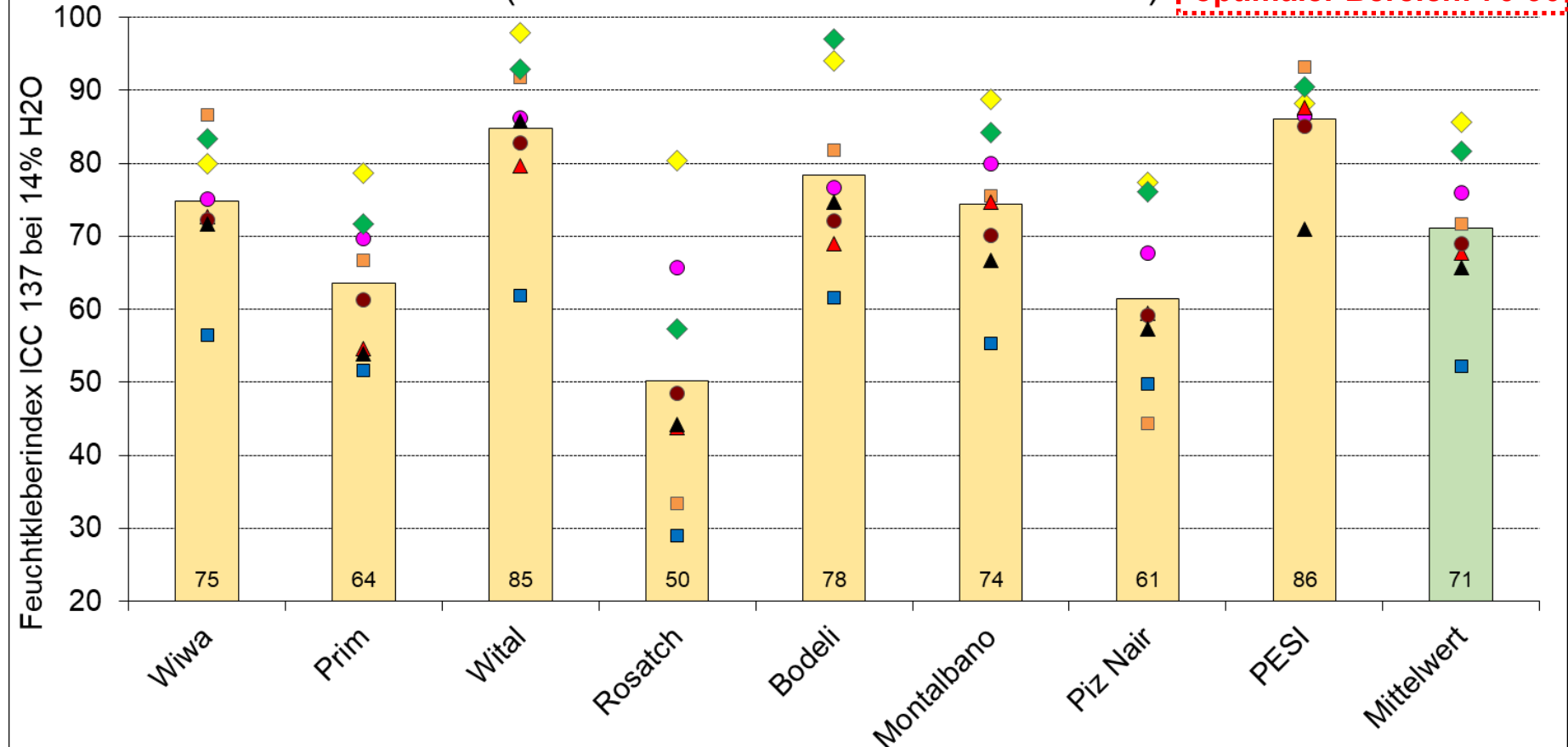
# Hektolitergewicht (Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)

Minimalwert: 77 kg/hl



## Feuchtkleberindex (Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)

optimaler Bereich: 70-90



- Mittelwert
- Tobel TG
- Zollbrück BE
- Moiry VD
- St. Erhard LU
- Oberembrach ZH
- Gränichen AG
- Courgenay JU
- Münsingen BE

**Mittelwerte über alle Standorte  
(8 Standorte, Praxisversuche FiBL / Kantone 2023)**

Sorte	Ertrag	Feucht- kleber	Protein- gehalt	Zeleny	Fallzahl	Kleber index	Hektoliter- gewicht
	[kg/a]	[%]	[%]	[ml]	[sec.]		[kg/hl]
Wiwa	47.5	30.7	13.3	51	382	75	81
Prim	45.9	33.3	14.1	56	394	64	81
Wital	47.2	30.0	13.4	56	345	85	80
Rosatch	46.1	31.8	13.8	45	370	50	81
Bodeli	54.8	28.8	13.0	51	308	78	80
Montalbano	55.8	28.8	12.4	48	384	74	79
Piz Nair	50.9	31.8	13.0	48	340	61	80
PESI	47.5	28.2	13.2	58	372	86	78
<b>Mittelwert</b>	<b>49.4</b>	<b>30.4</b>	<b>13.3</b>	<b>52</b>	<b>362</b>	<b>72</b>	<b>80</b>

Zielwerte	>40	>29	>12	>40	>220	70 - 90	>77
-----------	-----	-----	-----	-----	------	---------	-----

innerhalb Zielwert

ausserhalb Zielwert