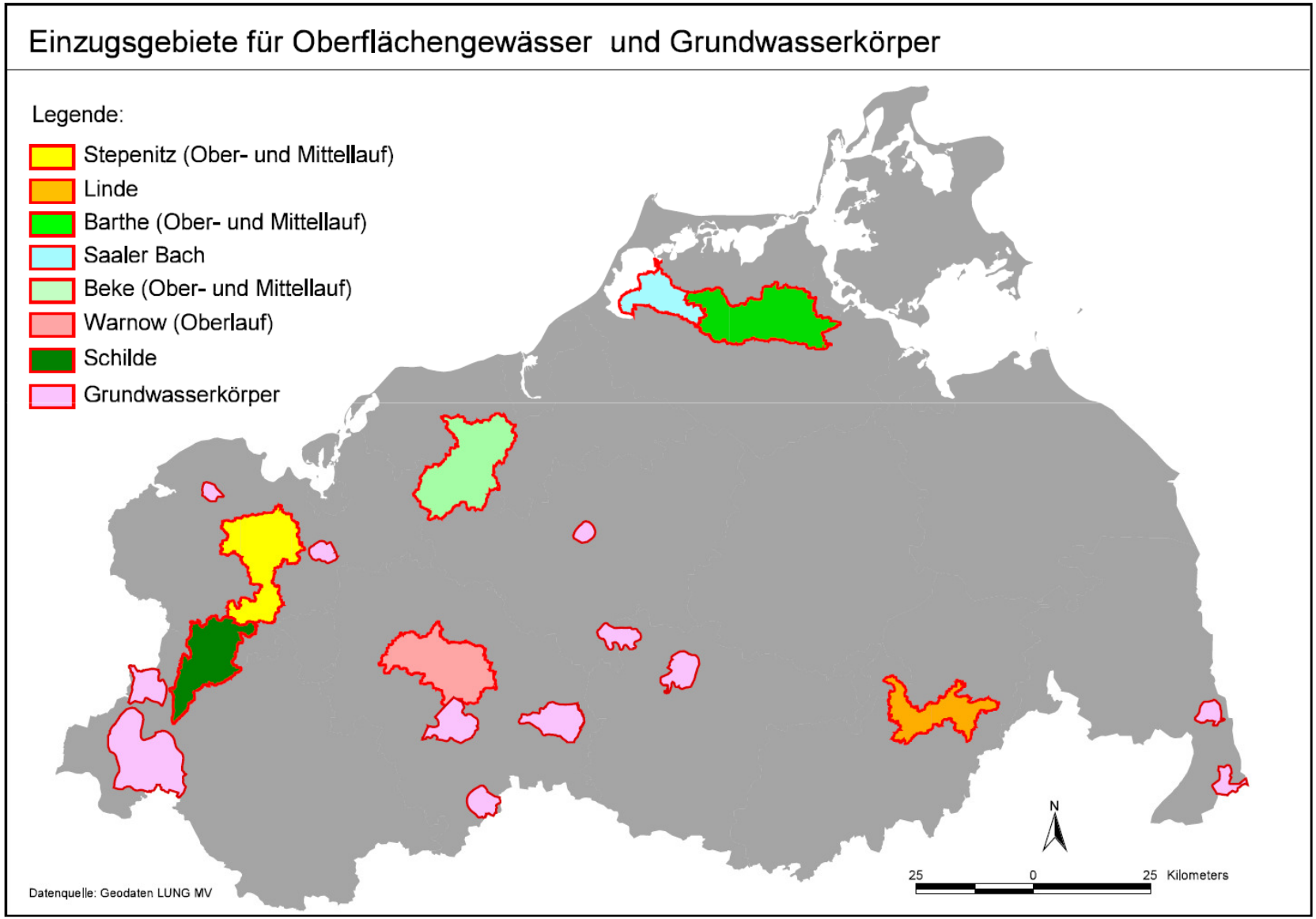
# WRRL-Beratung in MV

## 4. Dialog WRRL

# Auswertung Fragebogen

# Prioritäre Gebiete in MV



## Fragebogen zur Beurteilung der landwirtschaftlichen Bewirtschaftung in prioritären WRRL-Gebieten

**Allgemeine Informationen**

Firmenstempel

**Rücksendung:**

e-mail: ahoppe@lms-beratung.de
Fax: 0381/2030745
Adresse: LMS Agrarberatung GmbH
Graf-Lippe-Str. 1
18059 Rostock

| | |
|---|---|
| Name Landwirtschaftsbetrieb: | |
| Straße und Hausnummer: | |
| Postleitzahl: | Ort/Ortsteil: |
| Telefon: | |
| Ansprechpartner: | |
| Bewirtschaftete Fläche: | |

**Düngeberatung**

| | Ja |
|---|---|
| Landhandel | |
| Industrieberater | |
| Beratungsbüro | |

**N-Düngung im Herbst**

| | Gülle | | Gärrest | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zu… | Ja | Nein | Ja | Ne | | | | | | |
| Raps | | | | | | | | | | |
| WWeizen | | | | | | | | | | |
| WGerste | | | | | | | | | | |
| Mais | | | | | | | | | | |
| ZR/Kart. | | | | | | | | | | |
| Feldgras | | | | | | | | | | |
| Grünland | | | | | | | | | | |

**N-Düngung im Erntejahr**

| | Gülle | | Gärrest | | Hühnerkot | | Mineraldünger | | Sonstige | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zu… | Ja | Nein | Ja | Nein | Ja | Nein | Ja | Nein | Ja | Nein |
| Raps | | | | | | | | | | |
| WWeizen | | | | | | | | | | |
| WGerste | | | | | | | | | | |
| Mais | | | | | | | | | | |
| ZR/Kart. | | | | | | | | | | |
| Feldgras | | | | | | | | | | |
| Grünland | | | | | | | | | | |

**Lagerkapazität in t oder m³**

| | Lagerkapazität | Abgabe | Übernahme |
|---|---|---|---|
| Gülle | | | |
| Gärrest | | | |

**Gülle-/Gärrest-Technik**

| | eigene Technik | fremde Technik |
|---|---|---|
| Breitverteilung/Prallteller | | |
| Sprühbalken | | |
| Schleppschlauch | | |
| Schlitztechnik | | |
| Sonstige | | |

**Mineraldüngertechnik**

| | eigene Technik | fremde Technik |
|---|---|---|
| Schleuderstreuer ohne Grenzstreuer | | |
| Schleuderstreuer mit Grenzstreuer | | |
| Pneumatischer Streuer | | |
| Spritze | | |

| | Nein | Anzahl pro Jahr |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**Hilfsmittel zur Bestandesführung**

| | Ja | Nein |
|---|---|---|
| Ertragskartierung | | |
| Teilflächenspezifische Grundbodenuntersuchung | | |
| Digitalisierte Bodenkarten | | |
| Sonstige | | |

**Nährstoffbilanz**

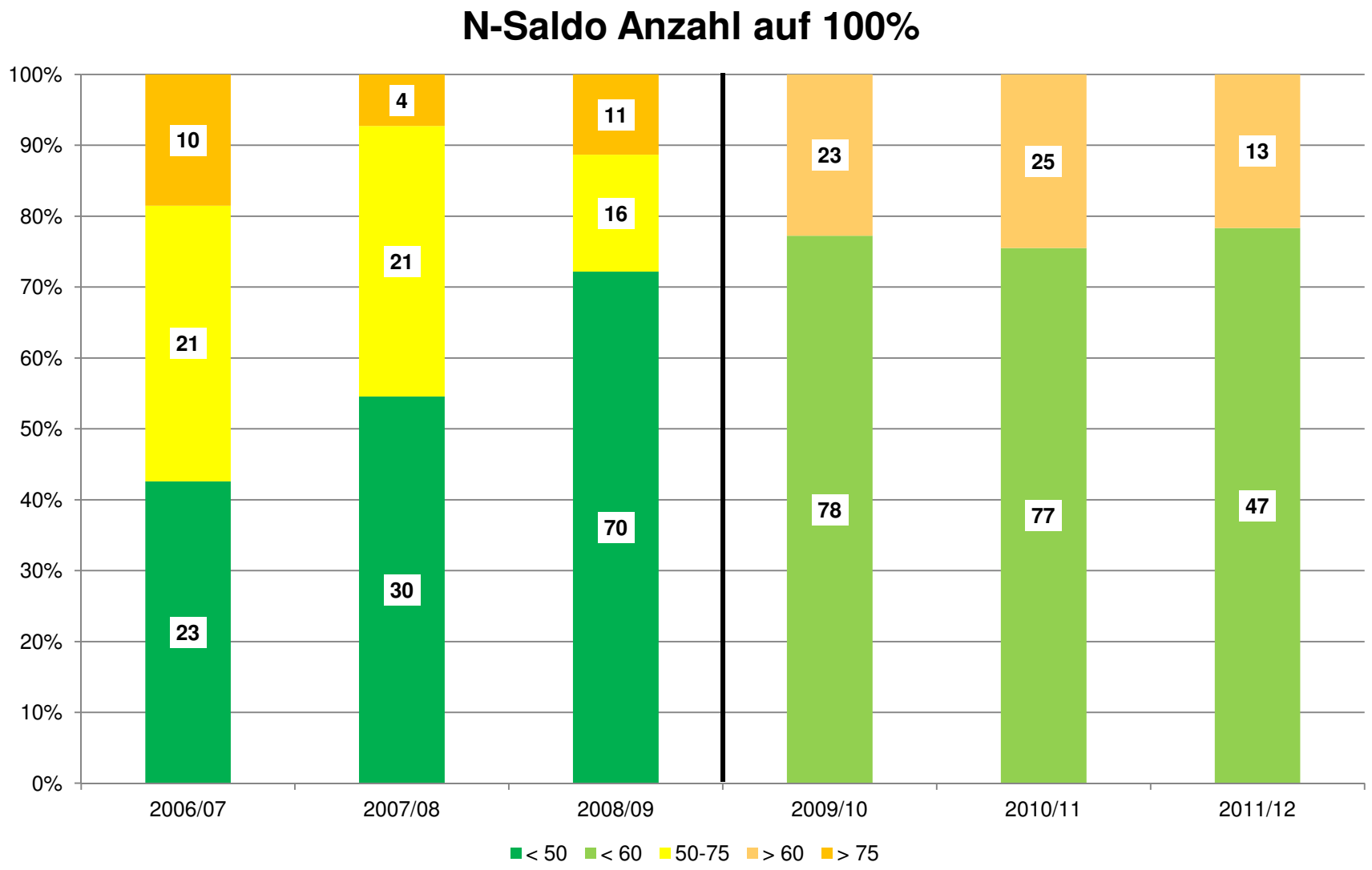
| Jahr | N-Saldo <60 kg/ha (Ja/Nein) | | P-Saldo < 20 kg/ha (Ja/Nein) | |
|---|---|---|---|---|
| | Ja | Nein | Ja | Nein |
| 2009/2010 | | | | |
| 2010/2011 | | | | |
| 2011/2012 | | | | |

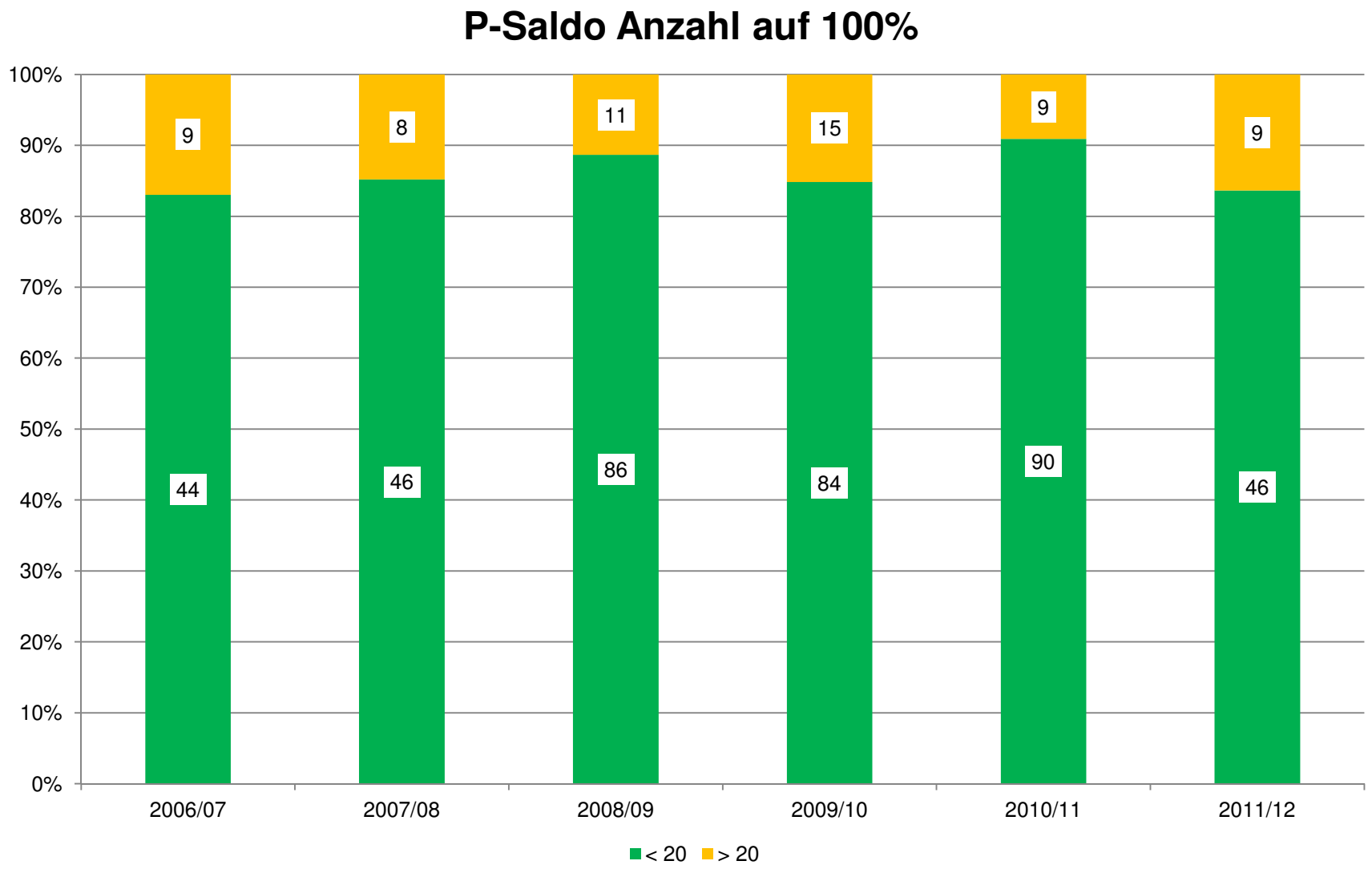
**Bemerkungen:**

Angeschrieben über 500 landw. Betriebe

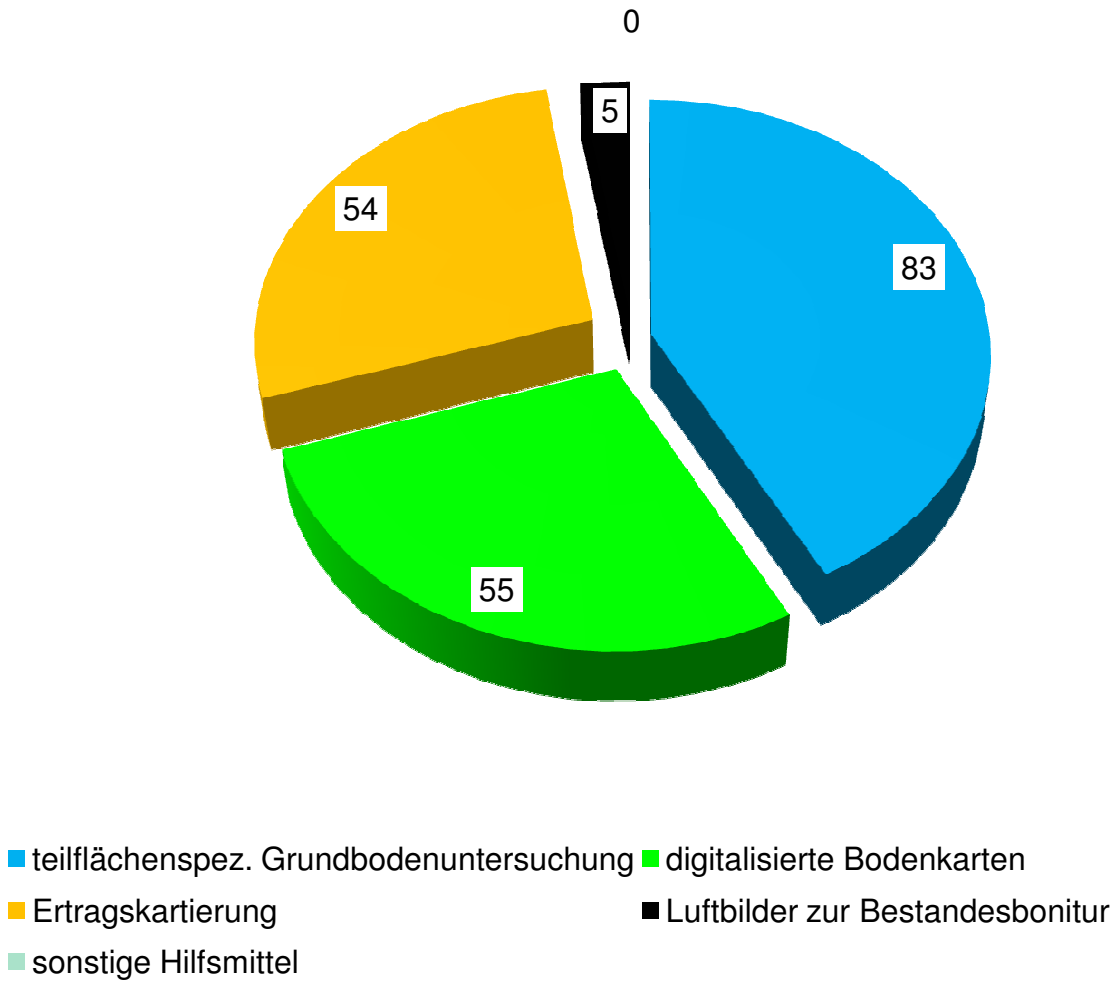
Rücklauf: 191

Dauer: 2 Jahre

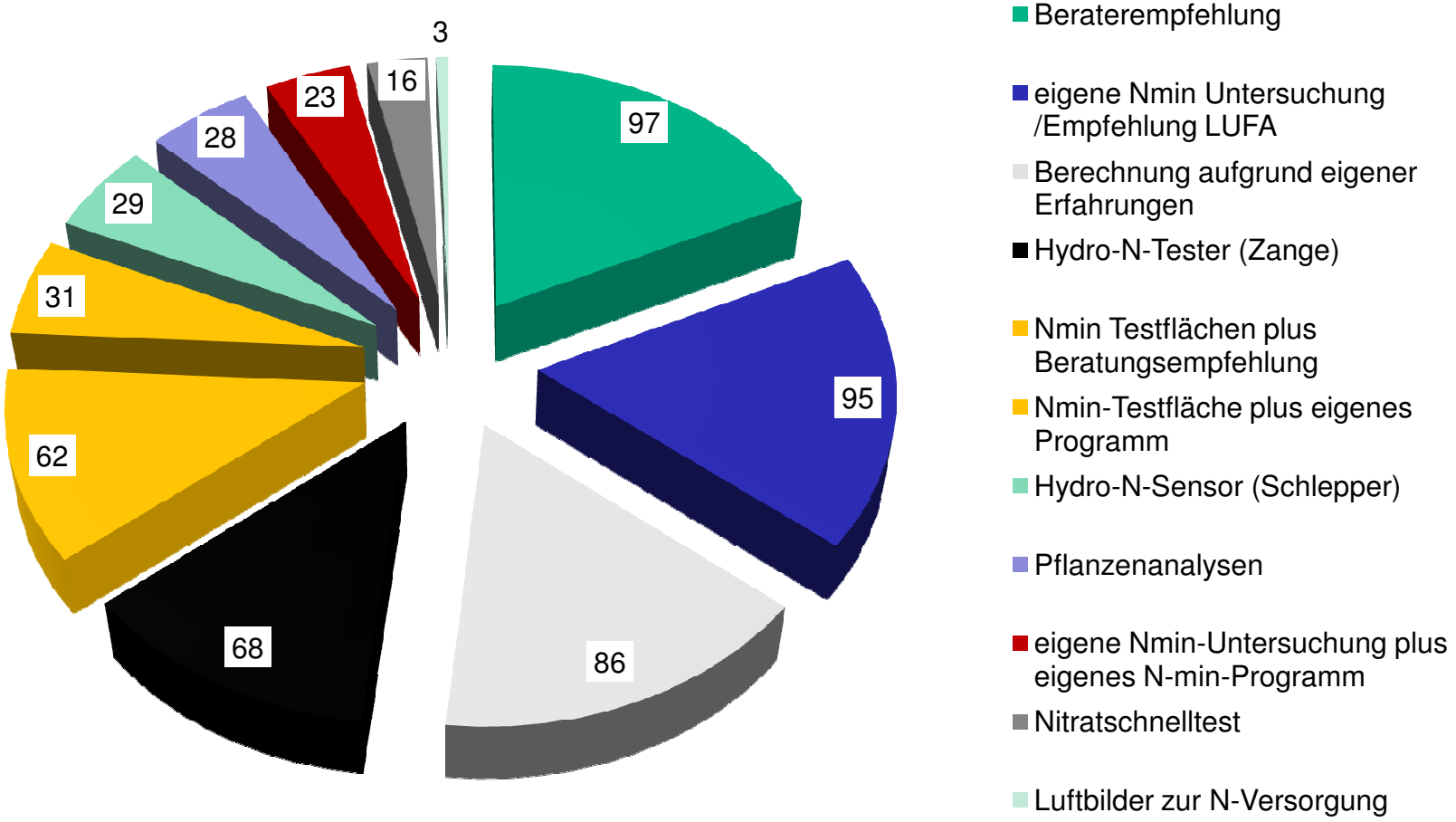

N-Saldo Anzahl auf 100%
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
10
21
23
4
21
30
11
16
70
23
78
25
77
13
47
2006/07
2007/08
2008/09
2009/10
2010/11
2011/12
< 50
< 60
50-75
> 60
> 75

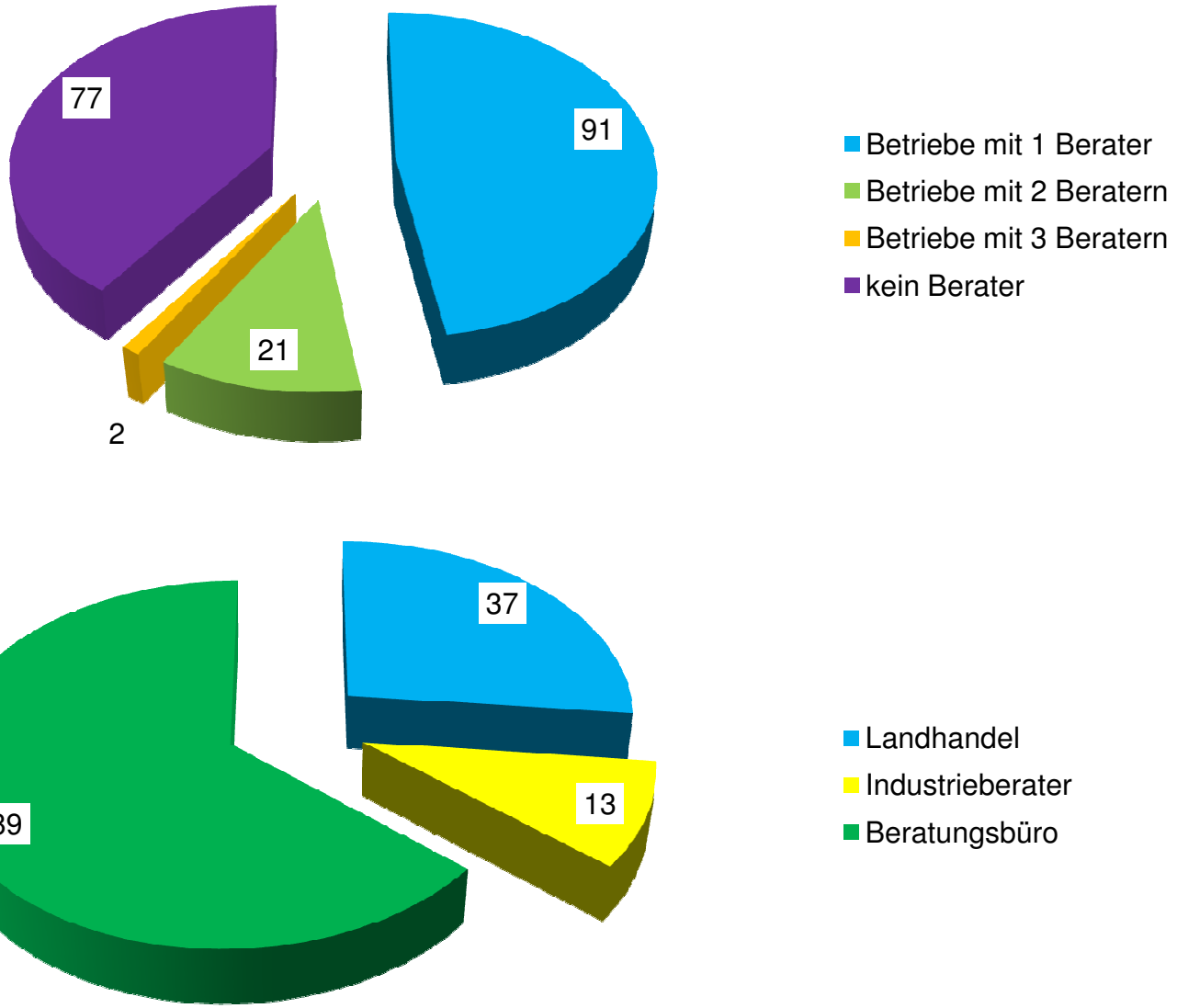

P-Saldo Anzahl auf 100%
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
9
8
11
15
9
9
44
46
86
84
90
46
2006/07
2007/08
2008/09
2009/10
2010/11
2011/12
< 20
> 20

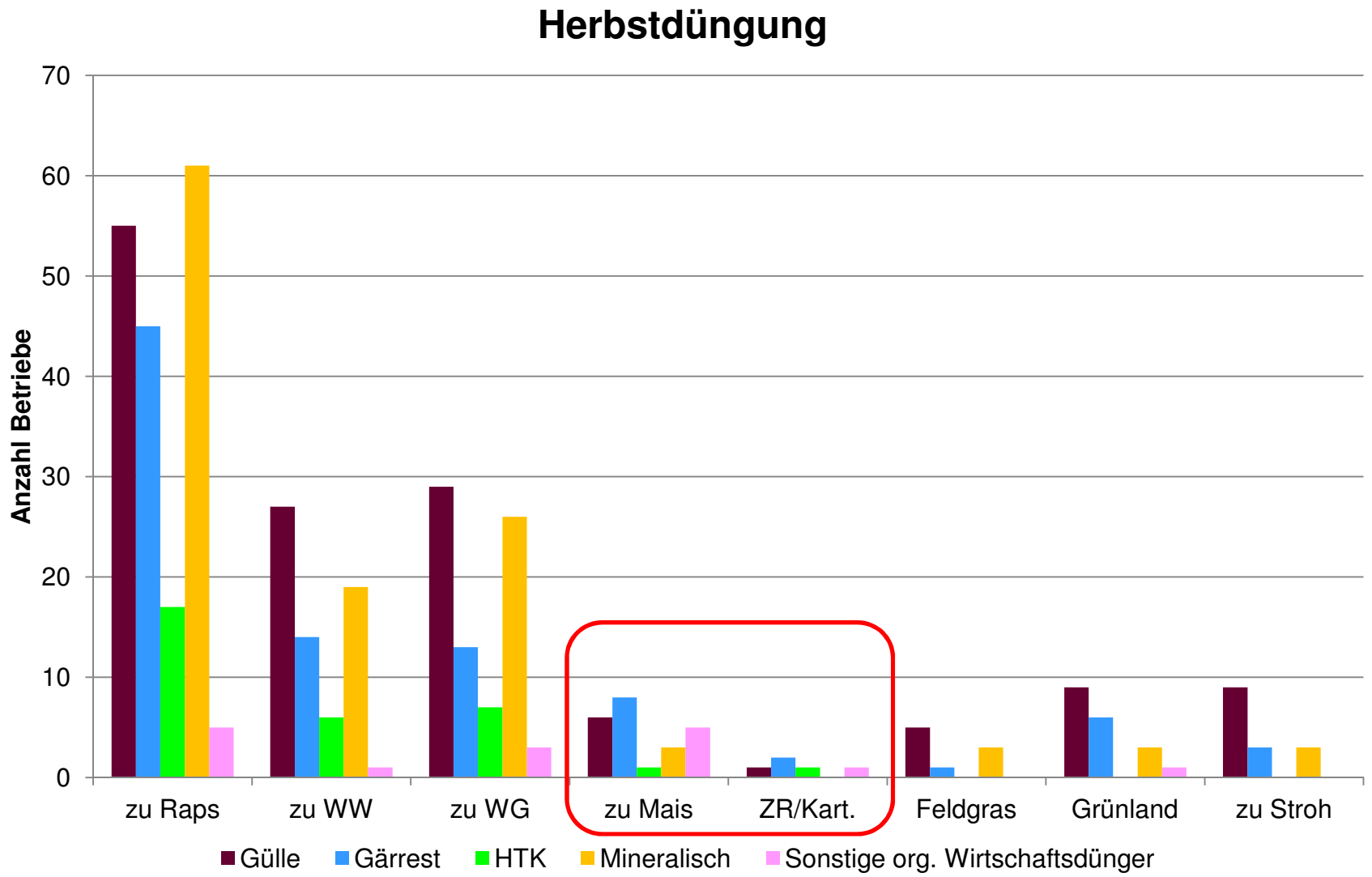
## Hilfsmittel Bestandesführung

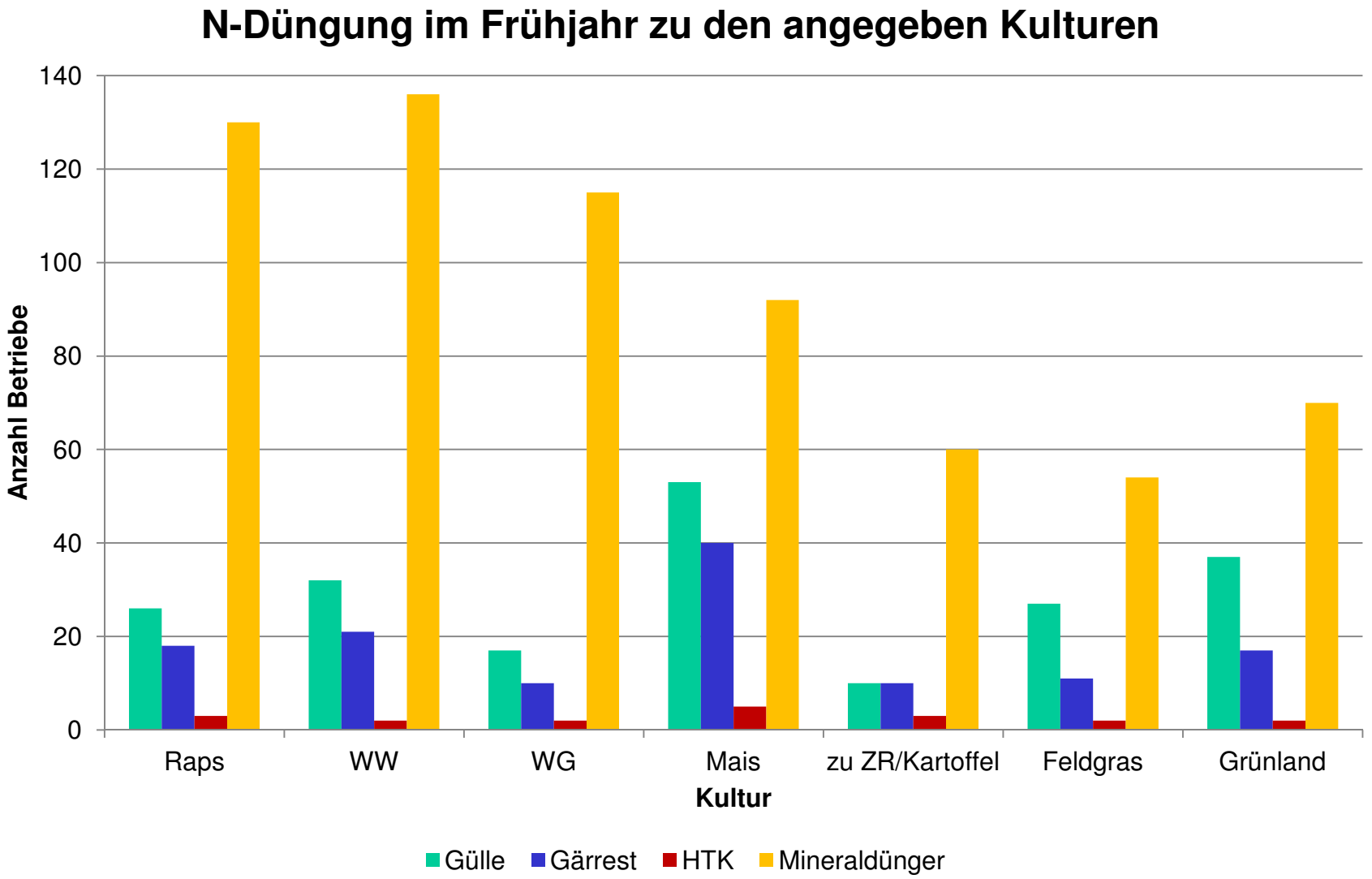


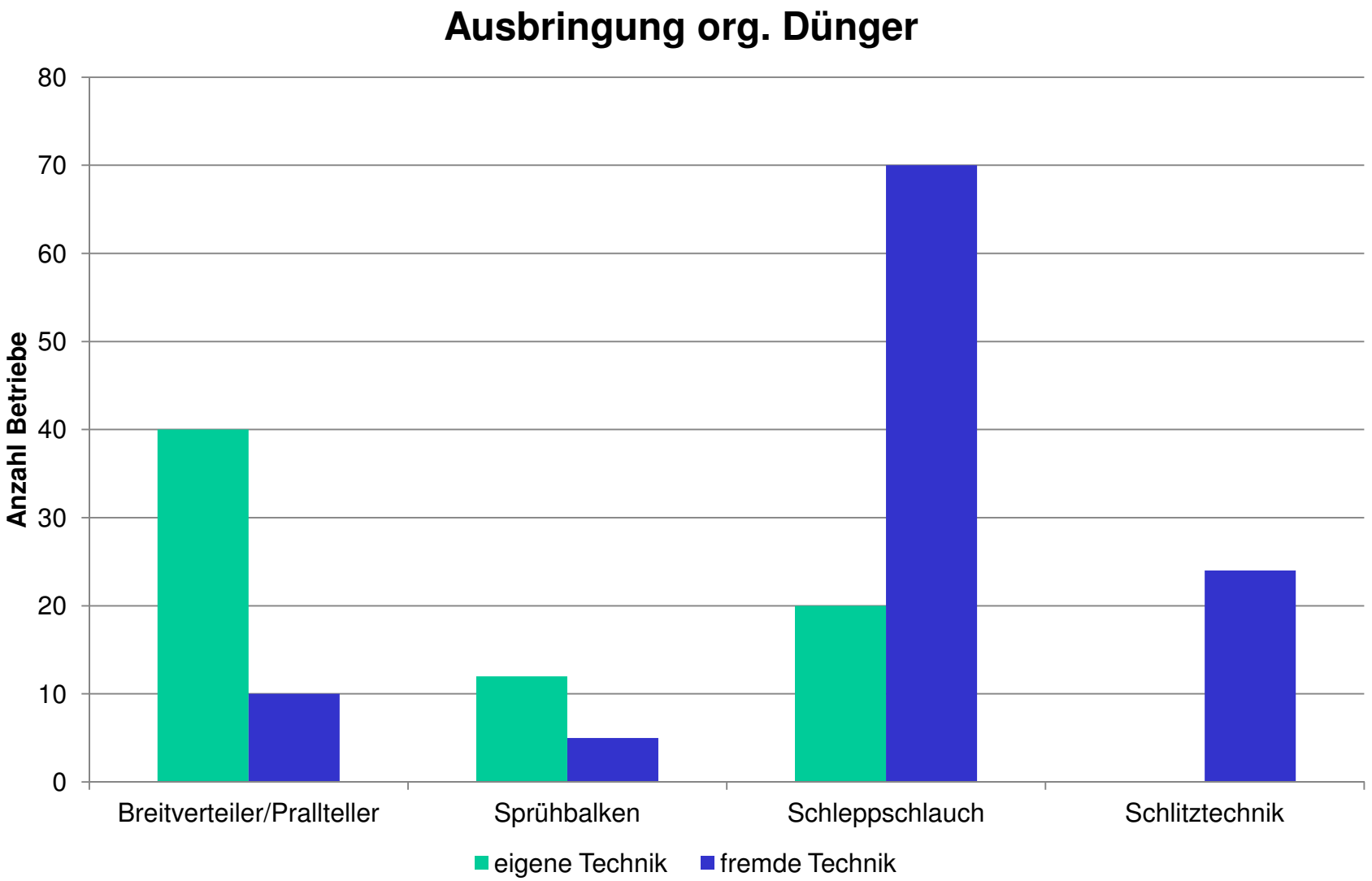
# Ermittlung N-Bedarf

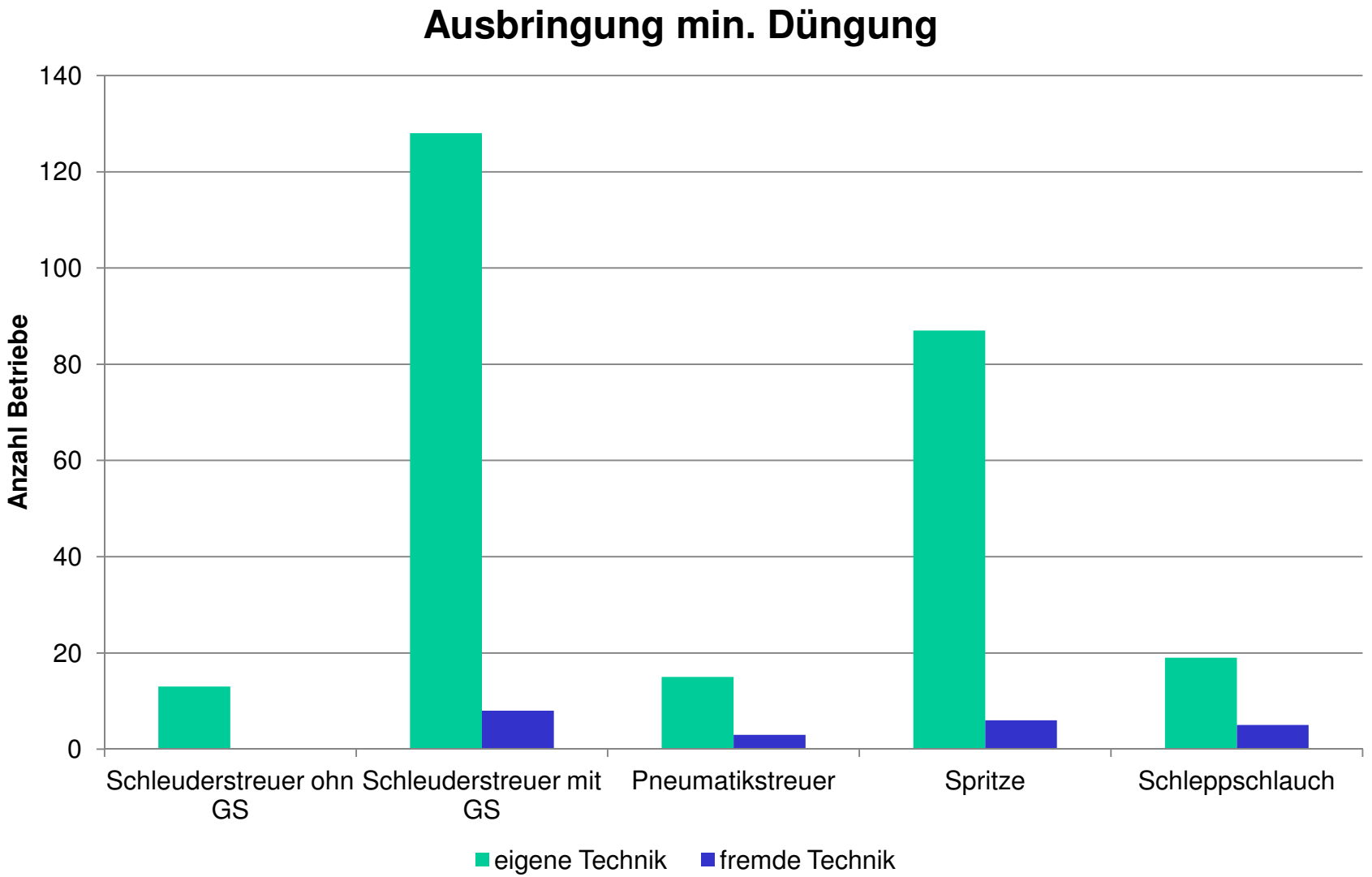


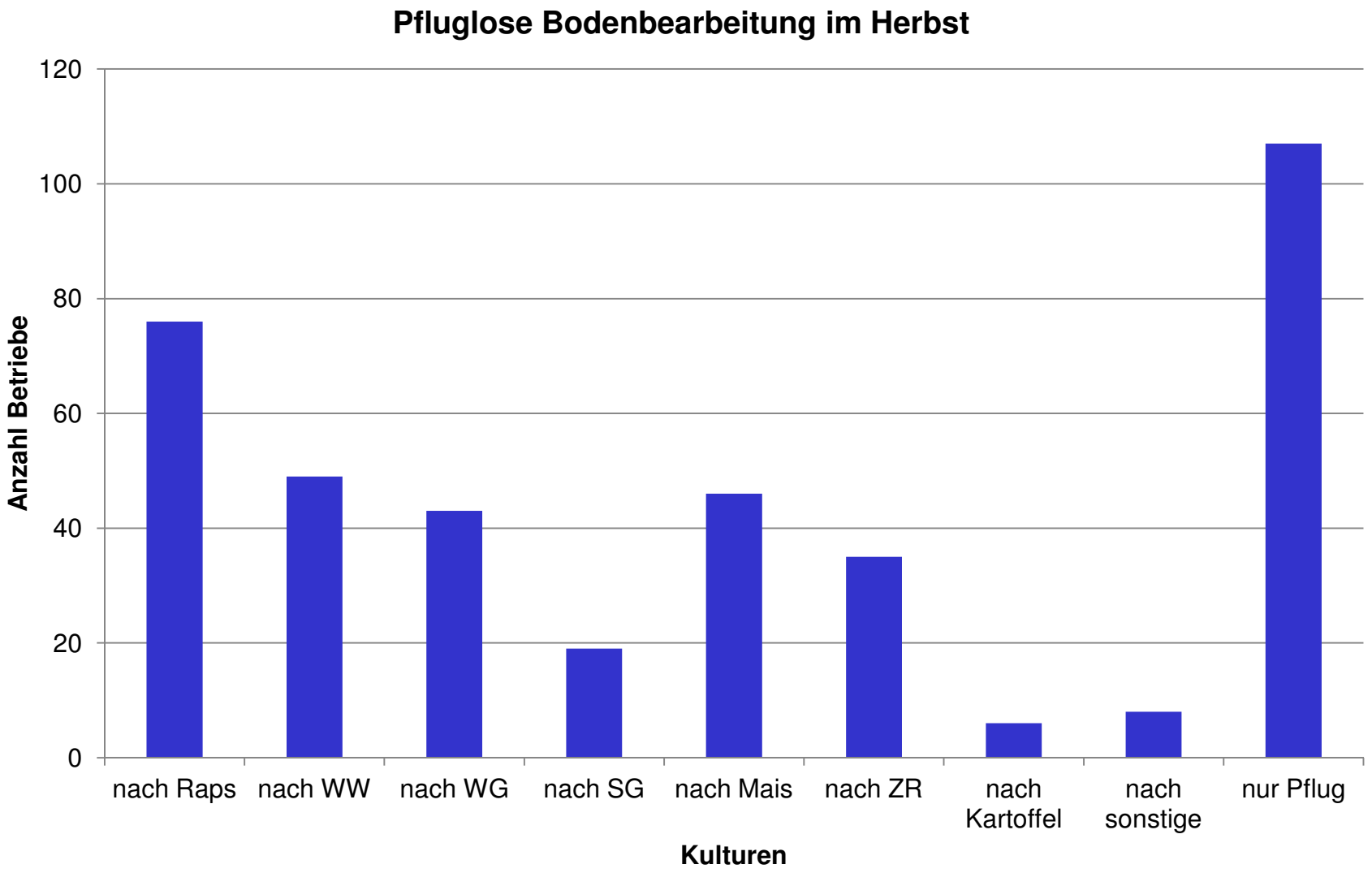

77
91
21
2
Betriebe mit 1 Berater
Betriebe mit 2 Beratern
Betriebe mit 3 Beratern
kein Berater
37
13
89
Landhandel
Industrieberater
Beratungsbüro


Herbstdüngung
Anzahl Betriebe
70
60
50
40
30
20
10
0
zu Raps
zu WW
zu WG
zu Mais
ZR/Kart.
Feldgras
Grünland
zu Stroh
Gülle
Gärrest
HTK
Mineralisch
Sonstige org. Wirtschaftsdünger


N-Düngung im Frühjahr zu den angegeben Kulturen
Anzahl Betriebe
140
120
100
80
60
40
20
0
Raps
WW
WG
Mais
zu ZR/Kartoffel
Feldgras
Grünland
Kultur
Gülle
Gärrest
HTK
Mineraldünger


Ausbringung org. Dünger
Anzahl Betriebe
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Breitverteiler/Prallteller
Sprühbalken
Schleppschlauch
Schlitztechnik
eigene Technik
fremde Technik


Ausbringung min. Düngung
Anzahl Betriebe
140
120
100
80
60
40
20
0
Schleuderstreuer ohn GS
Schleuderstreuer mit GS
Pneumatikstreuer
Spritze
Schleppschlauch
eigene Technik
fremde Technik


Pfluglose Bodenbearbeitung im Herbst
120
100
80
60
40
20
0
Anzahl Betriebe
nach Raps
nach WW
nach WG
nach SG
nach Mais
nach ZR
nach Kartoffel
nach sonstige
nur Pflug
Kulturen

# Bemerkungen

- keine automatische Umwandlung von Ackerland zu Grünland nach 5 Jahren (Gewässerrandstreifen)
- 7 m Gewässerrandstreifen
- Förderung von Saatgut und Ausbringung von Zwischenfrüchten
- Förderung von Technik (Ausbringung und gleichzeitige Einarbeitung von org. Düngern, Grenzstreueinrichtung)
- vermehrte Nmin-Untersuchungen
- vermehrter Anbau von Zwischenfrüchten
- vermehrte Bereitstellung von Fachinformationen

# Auswertung der Testflächen

- Darstellung von Modellflächen (Winterraps und Winterweizen)
- aktuelle Bereitstellung von Daten (Düngeempfehlungen, Vegetationsreport, Bilddokumentation)
- kostenlose Information und Orientierung / freier Zugang
- wöchentliche Aktualisierung der Winterweizen-Modellflächen

# Fachberatung „Wasserrahmenrichtlinie und Landwirtschaft“

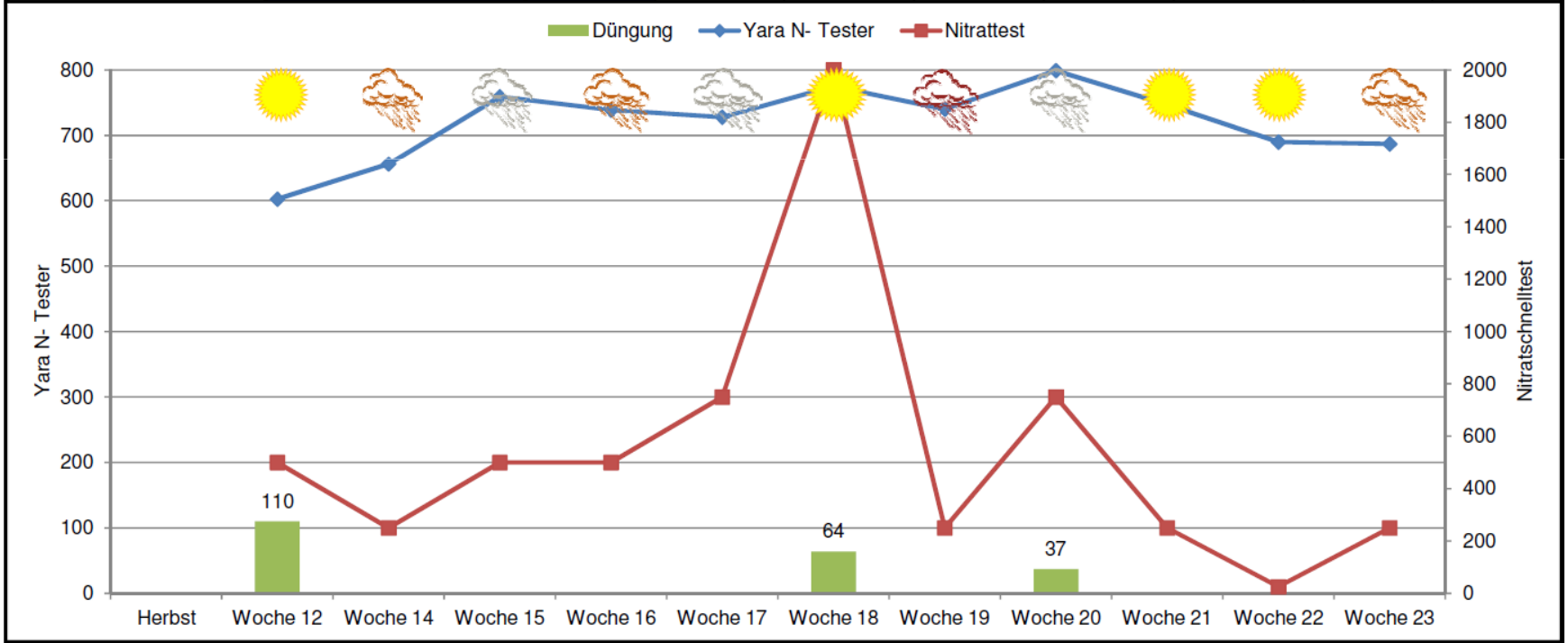
| Testfläche | Woche | Kultur | Sorte | Vorfrucht | Aussaat | Ertragserwartung | Nmin | 0 - 30 cm | 30 - 60 cm | gesamt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 171 | 23 | Wi-Weizen | Ritmo | Winterraps | 14.09.2013 | 75 | (kg/ha) | 15 | 10 | 25 |

**Stickstoffdüngung (SBA-Empfehlung / tatsächliche Düngung)**

| 1. N-Gabe (kg N/ha) | | 1b. N-Gabe (kg N/ha) | | 2. N-Gabe (kg N/ha) | | 2 b. N-Gabe (kg N/ha) | | 3. N-Gabe (kg N/ha) | | 3b. N-Gabe (kg N/ha) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Empfehlung | Düngung | Empfehlung | Düngung | Empfehlung | Düngung | Empfehlung | Düngung | Empfehlung | Düngung | Empfehlung | Düngung |
| 40 | 18 | 50 | 27 | 35 | 65 | | 23 | | 41 | | 37 |
| | | | | | | | 28.03.2014 | | 03.04.2014 | | 16.05.2014 |

**Pflanzenanalyse** Datum: 14.04.2014 EC-Stadium: 31

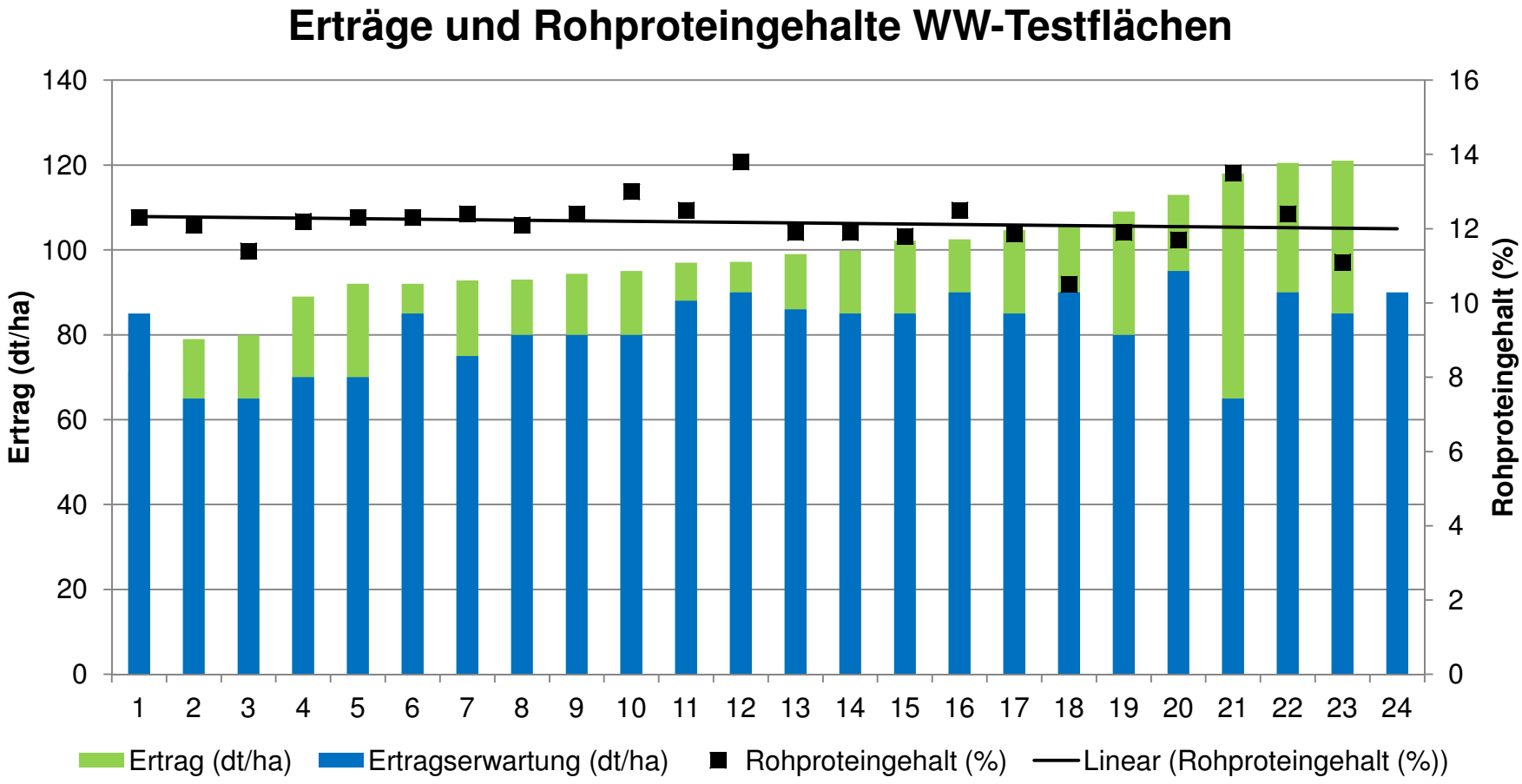
| Gehalte in der TM | Farbcode | N in % | P in % | K in % | Mg in % | S in % | Cu in mg/kg | Mn in mg/kg | Zn in mg/kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unterversorgung | | | | | | | | | |
| optmaler Bereich | | | | | | | | | |
| Überversorgung | | | | | | | | | |



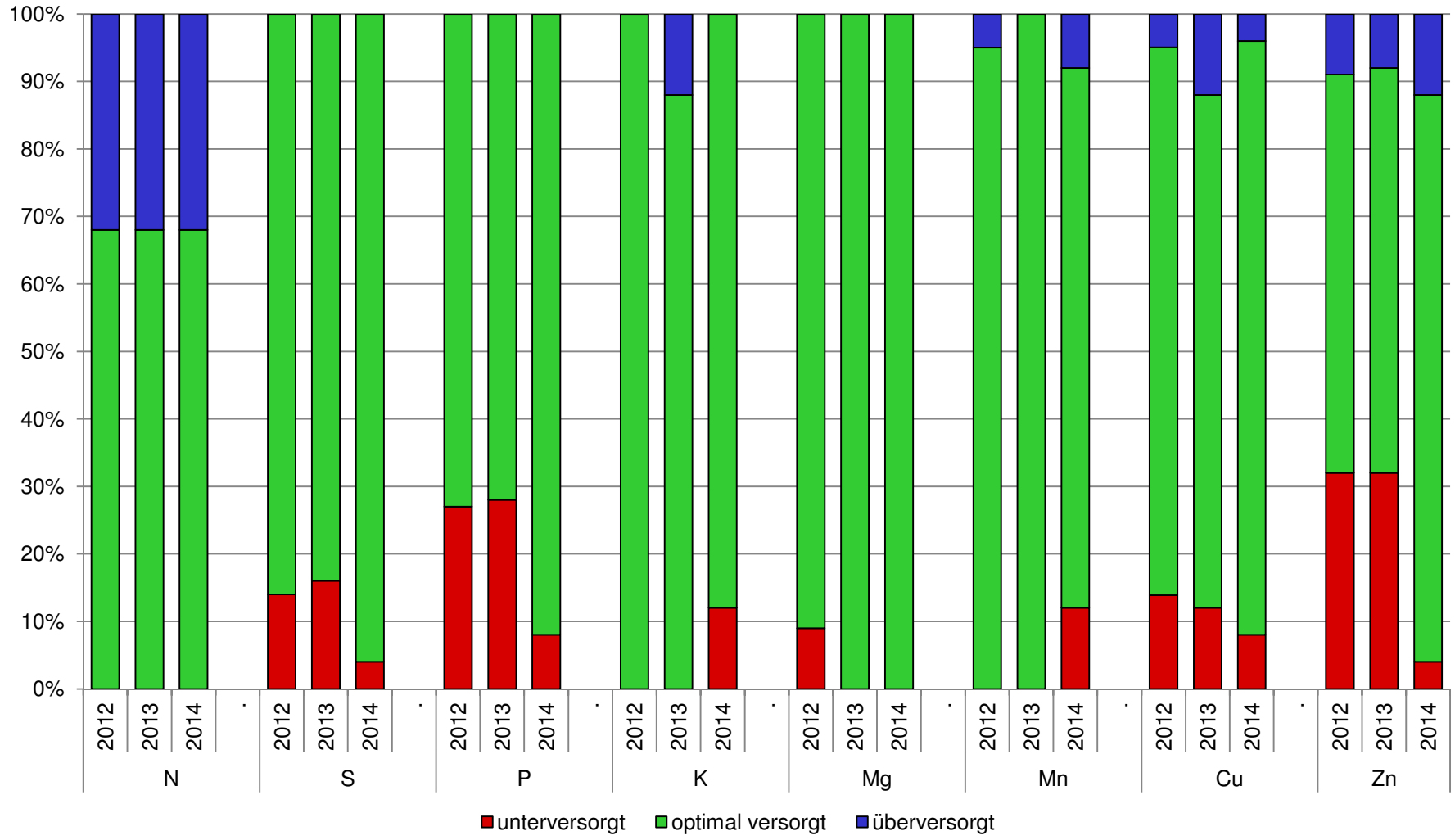

| EC-Stadium | 14 | 26 | 26 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 37 | 54 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Triebe/m² | - | - | - | - | 735 | 735 | 700 | 700 | 616 | 525 | 525 |

Bemerkungen: zu EC 61 wurden 525 ährentragende Halme je qm gezählt, inhomogene Bestandesentwicklung, N-Aufnahme nach NS wieder steigend

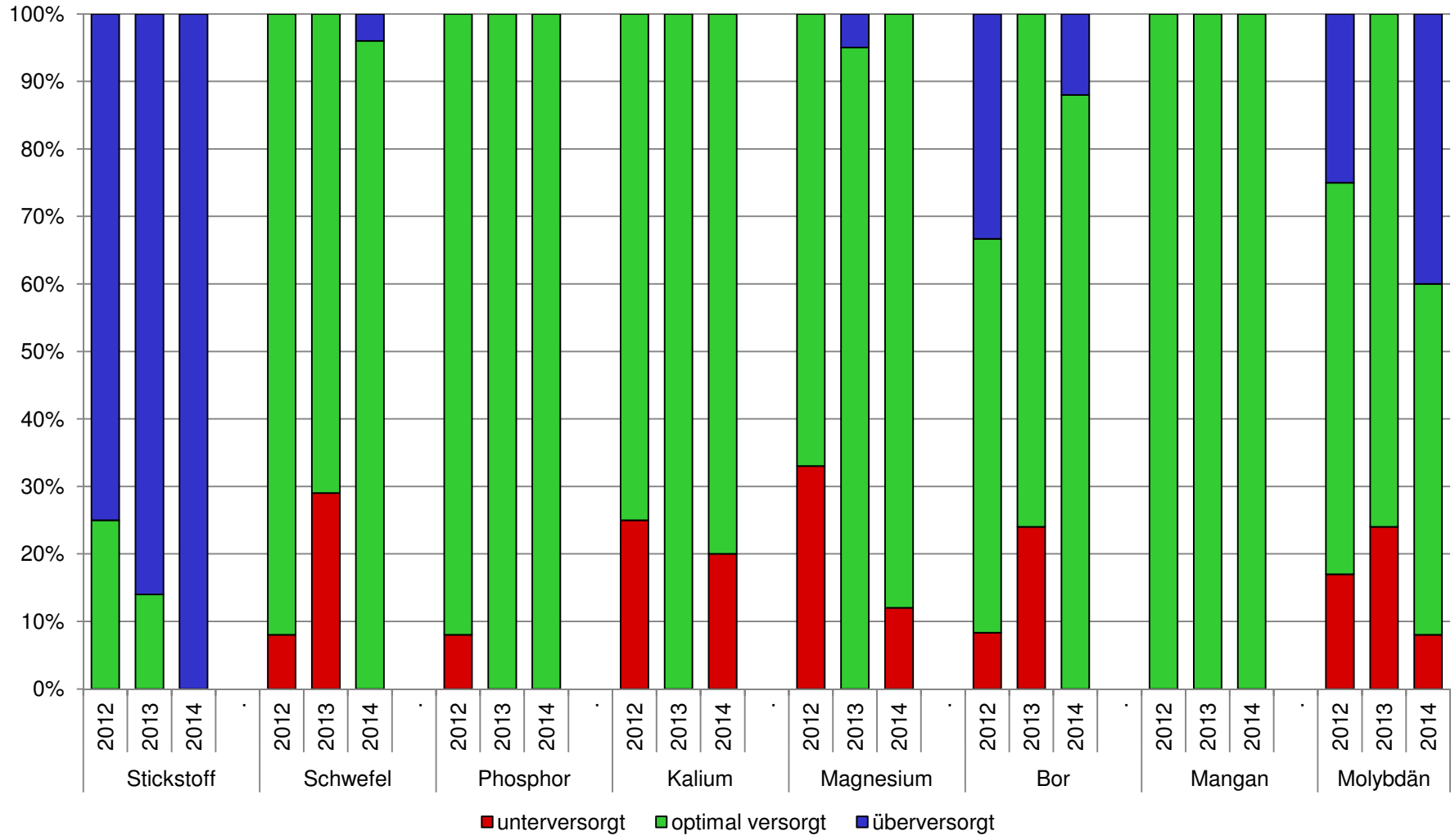
**Güstrow, 27. Oktober 2014** **WRRL-Beratung**

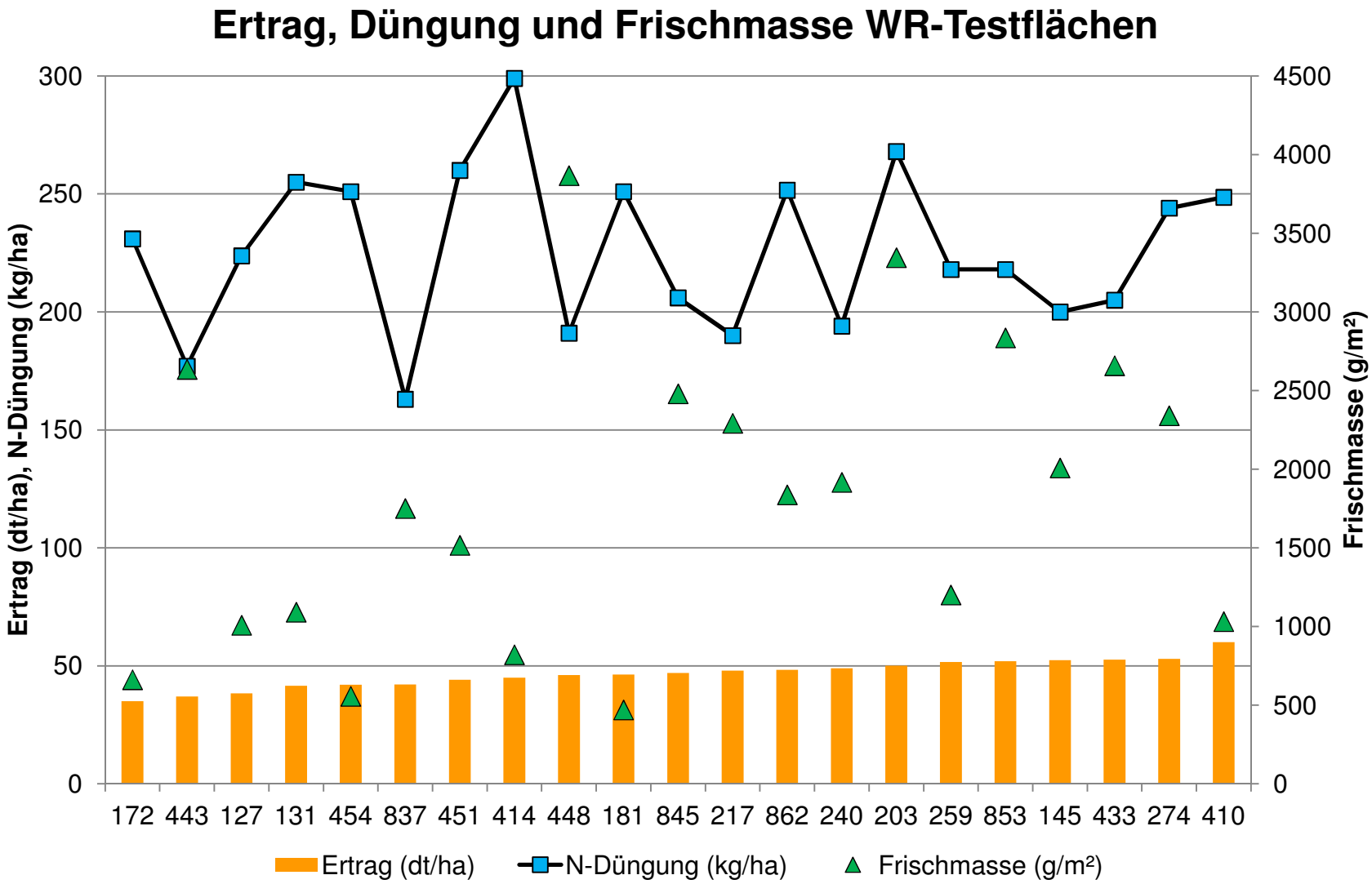

Erträge und Rohproteingehalte WW-Testflächen
Ertrag (dt/ha)
Rohproteingehalt (%)
140
120
100
80
60
40
20
0
16
14
12
10
8
6
4
2
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Ertrag (dt/ha)
Ertragserwartung (dt/ha)
Rohproteingehalt (%)
Linear (Rohproteingehalt (%))

# Pflanzenanalyse Frühling 2012 - 2014 Winterweizen



# Pflanzenanalyse Frühling 2012-2014 im Winterraps




Ertrag, Düngung und Frischmasse WR-Testflächen
Ertrag (dt/ha), N-Düngung (kg/ha)
Frischmasse (g/m²)
300
250
200
150
100
50
0
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
172 443 127 131 454 837 451 414 448 181 845 217 862 240 203 259 853 145 433 274 410
Ertrag (dt/ha)
N-Düngung (kg/ha)
Frischmasse (g/m²)