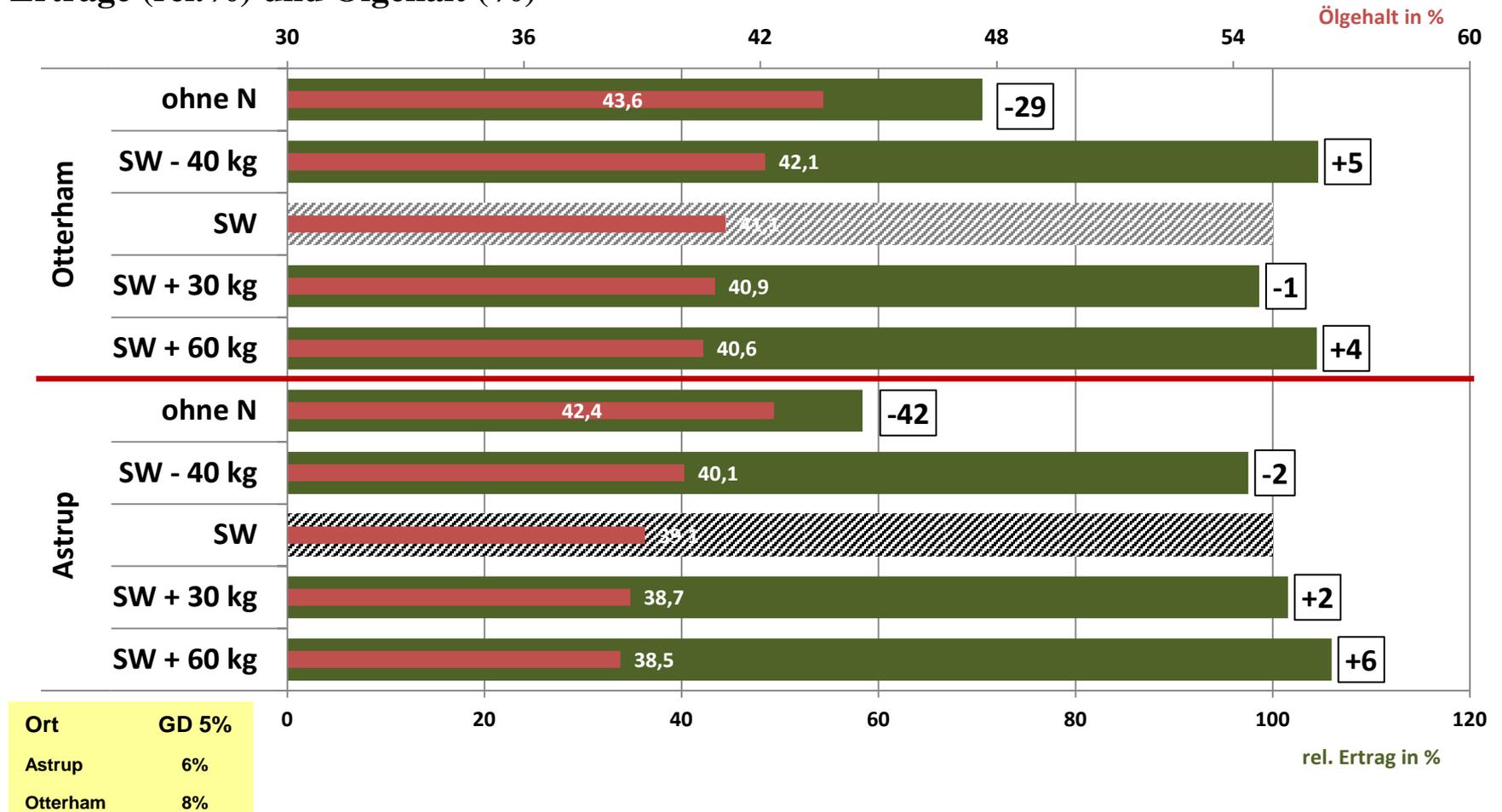


# N-Düngungsversuch Winterraps- 2014

## N-Steigerung Standorte

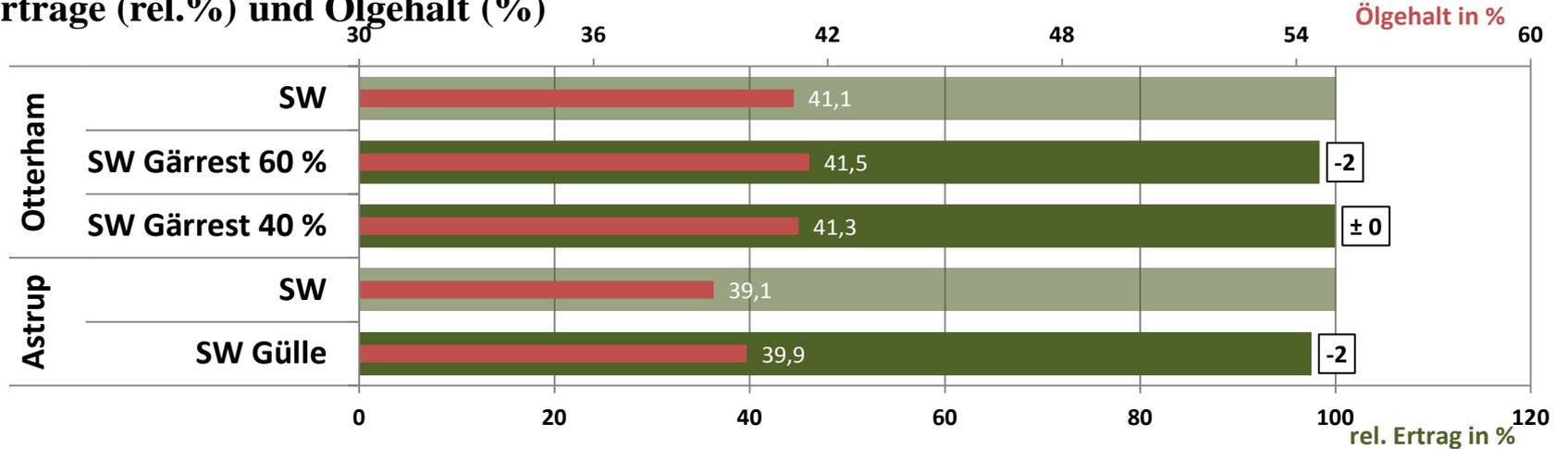
Erträge (rel.%) und Ölgehalt (%)



# N-Düngungsversuch Winterraps - 2014

## N-Form – organische Düngung

Erträge (rel.%) und Ölgehalt (%)



|               | Astrup |              |          |               | Otterham |              |                 |                                   |                 |                                   |
|---------------|--------|--------------|----------|---------------|----------|--------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
|               | SW     |              | SW Gülle |               | SW       |              | SW Gärrest 60 % |                                   | SW Gärrest 40 % |                                   |
|               | Menge  | Form         | Menge    | Form          | Menge    | Form         | Menge           | Form                              | Menge           | Form                              |
| Herbst        |        |              |          |               | 40       | KAS 27       | 40              | KAS 27                            | 40              | KAS 27                            |
| 1. Termin     | 110    | Piamon 33 S  | 100      | Schweinegülle | 110      | Piamon 33 S  | 180             | Piamon 33 S (80)<br>Gärrest (100) | 180             | Piamon 33 S (80)<br>Gärrest (100) |
| 2. Termin     | 70     | Harnstoff 46 | 80       | Piamon 33S    | 70       | Harnstoff 46 |                 |                                   |                 |                                   |
| Nmin Frühjahr | 20     |              | 20       |               | 49       |              | 49              |                                   | 49              |                                   |
| N-Angebot     | 200    |              | 200      |               | 229      |              | 229             |                                   | 229             |                                   |

## Stickstoffdüngempfehlung Winterraps

| Sollwert [kg N/ha]   | Vegetationsbeginn  | Anschlussdüngung<br>EC 30 - 32 |
|--|--|--------------------------------|
| 200  | 130 – N <sub>min</sub>   | 70                             |
| <b>Anpassung an Standort und Bewirtschaftung:</b>                            |  |                                |
| <b>Sollwert bzw. Düngung erhöhen [kg N/ha]</b>                               |  |                                |
| + 20 bis + 40  | auf Marschböden  |                                |
| + 20 bis + 40  | bei schlechter Bestandesentwicklung im<br>Frühjahr/standortbedingter geringer N-Nachlieferung              |                                |
| + 40   | bei schlechter Bestandesentwicklung im Herbst  |                                |
| <b>Sollwert bzw. Düngung erniedrigen [kg N/ha]</b>                           |  |                                |
| - 20 bis – 40  | bei guter Bestandesentwicklung (z.B. nach N-Düngung im<br>Herbst) /standortbedingter guter N-Nachlieferung |                                |
| bis - 20   | bei langjähriger organischer Düngung   |                                |
| <b>Die Summe der Zu- und Abschläge sollte 40 kg N/ha nicht überschreiten</b> |  |                                |