

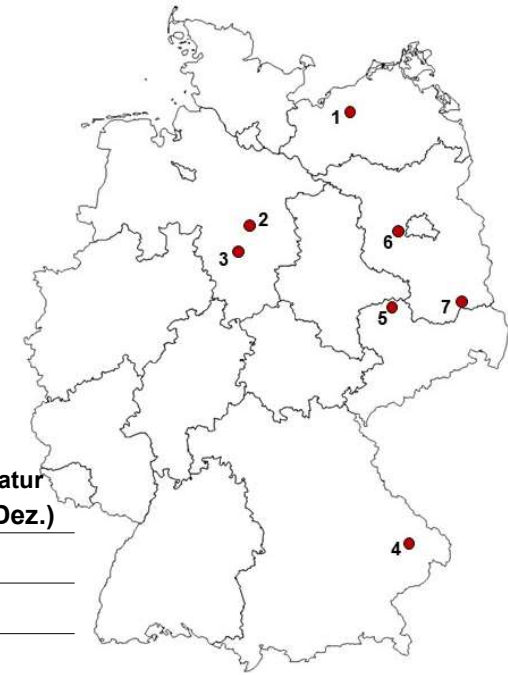
Geprüfte Sorghumsorten und -erträge

Optimierung des Sorghumanbaus und
Wissenstransfer in die landwirtschaftliche Praxis

- Witterung 2016-2019
- Versuchsaufbau
- Ergebnisse geprüfter Fruchtarten und Sorten
- Zusammenfassung/Fazit

Versuchsstandorte

Region	Nr.	Standort	Bundesland
D-Nord	1	Gülzow	MV
	2	Obershagen	NI
Löß	3	Poppenburg	NI
	4	Straubing	BY
D-Süd	5	Trossin	SN
	6	Marquardt	BB
K	7	Welzow	BB



Standort	Boden-Klima-Raum	Entstehung	Bodenart	Ackerzahl	Niederschlag (Jan.-Dez.)	Temperatur (Jan.-Dez.)
					lj. Mittel	
					[mm]	[°C]
Gülzow	mittlere diluviale Böden MV	D	sL	55	569	8,6
Obershagen	sandige Böden, Lüneburger Heide	D	SI	45	688	9,6
Poppenburg	Lehmböden / Südhannover	Löß	L	85	599	9,2
Straubing	Gäu-, Donau-, Inntal	Löß	uL	76	984	8,4
Marquardt	trocken-warme diluviale Böden des ostdeutschen Tieflandes	D	SI	30 - 40	586	9,3
Trossin		D	IS	46	586	9,5
Welzow		K	Ss	20	582	9,6

- **2016**

- Kalter und nasser Winter
- Warmer Sommer mit durchschnittlichen Niederschlagsmengen
 - Regenfälle und Unwetter im Juni
 - Abwechselnd trocken und nass im Juli und August
- Trockener und warmer Herbst

- **2017**

- Trockener Frühling mit Kaltlufteinbrüchen im April
- Nasser, warmer und ausreichend sonniger Sommer
 - Unwetterartige Niederschläge
- Nasser Herbst mit milden Temperaturen

Witterung 2016 – 2019

- **2018**
 - Nasser Januar
 - Kalter Februar
 - Austrocknen der Böden durch viel Sonne und fehlende Niederschläge
 - Warmer, sonniger und trockener Frühling
 - Sonniger, trockener und heißer Sommer
 - Niederschlagsreicher Dezember
- **2019**
 - Feuchter Januar
 - Trockener Februar mit milden Temperaturen
 - Trockener April mit fröhsommerlichen Temperaturen
 - Trüber, kalter und nasser Mai
 - Warmer, sonniger und trockener Sommer
 - Niederschläge im Herbst

Zielstellung: Erarbeitung standortangepasster Anbauempfehlungen zur Fruchtarten- und Sortenwahl in Verbindung mit dem optimalen Erntezeitpunkt

→ Ermittlung der bestmöglichen Kombination aus hoher Biogasausbeute und hohen TM-Erträgen bei gleichzeitig guter Silierbarkeit

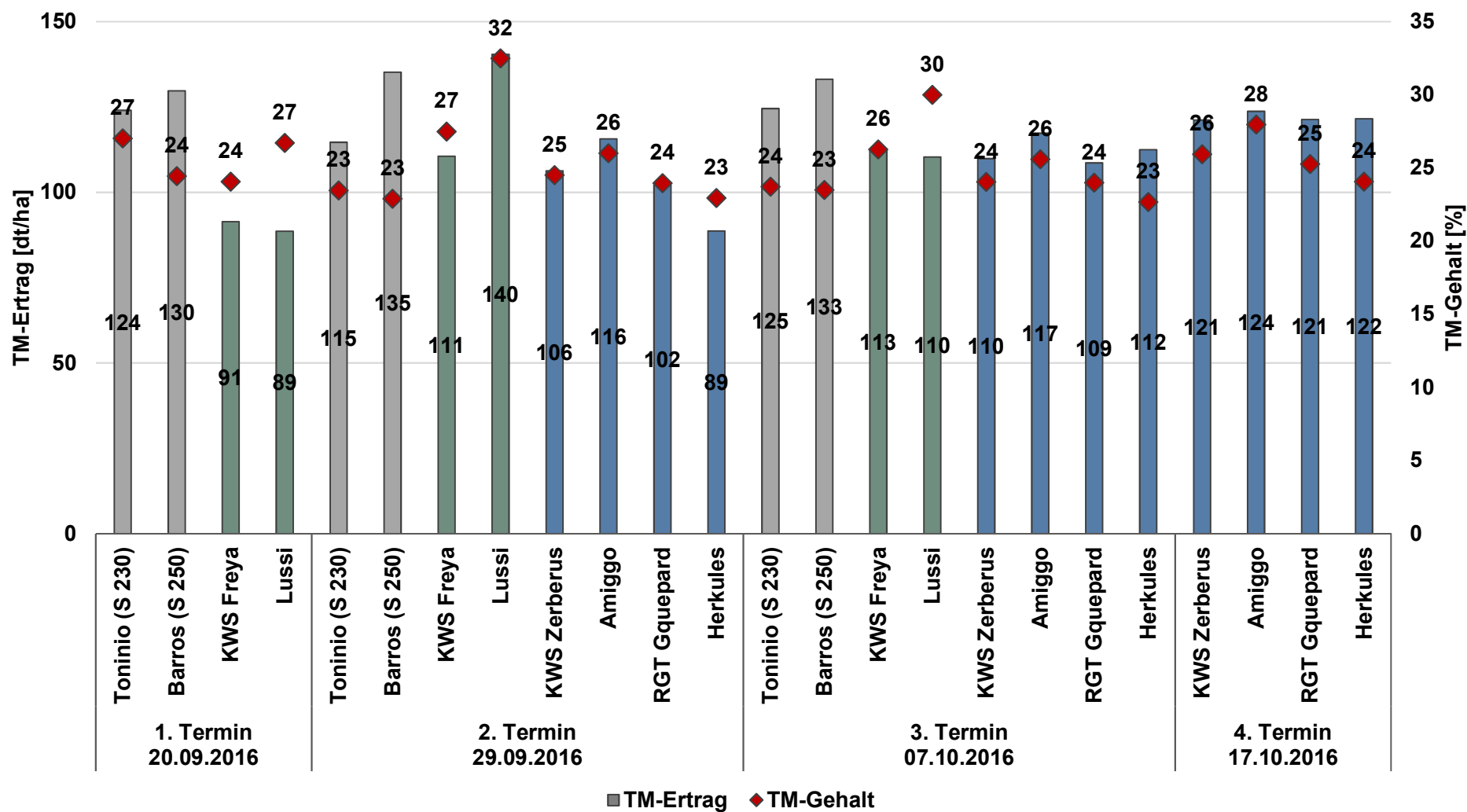
- 2 Sudangrashybriden (KWS Freya, Lussi), 4 Futterhirsen (KWS Zerberus, Amiggo, RGT Gguepard, Herkules), 2 Maissorten (Toninio, Barros)
- Für beide Reifegruppen 3 Erntetermine (2. Termin der frühen Gruppe = 1. Termin der späten Gruppe → insg. 4 Erntetermine)
- 1. Termin: $\leq 25\text{-}26\%$ TM-Gehalt, 2. Termin: 28% TM-Gehalt, 3. Termin: $> 30\%$ TM-Gehalt

Prüfung von Dualtesthybriden unter verschiedenen Standortbedingungen

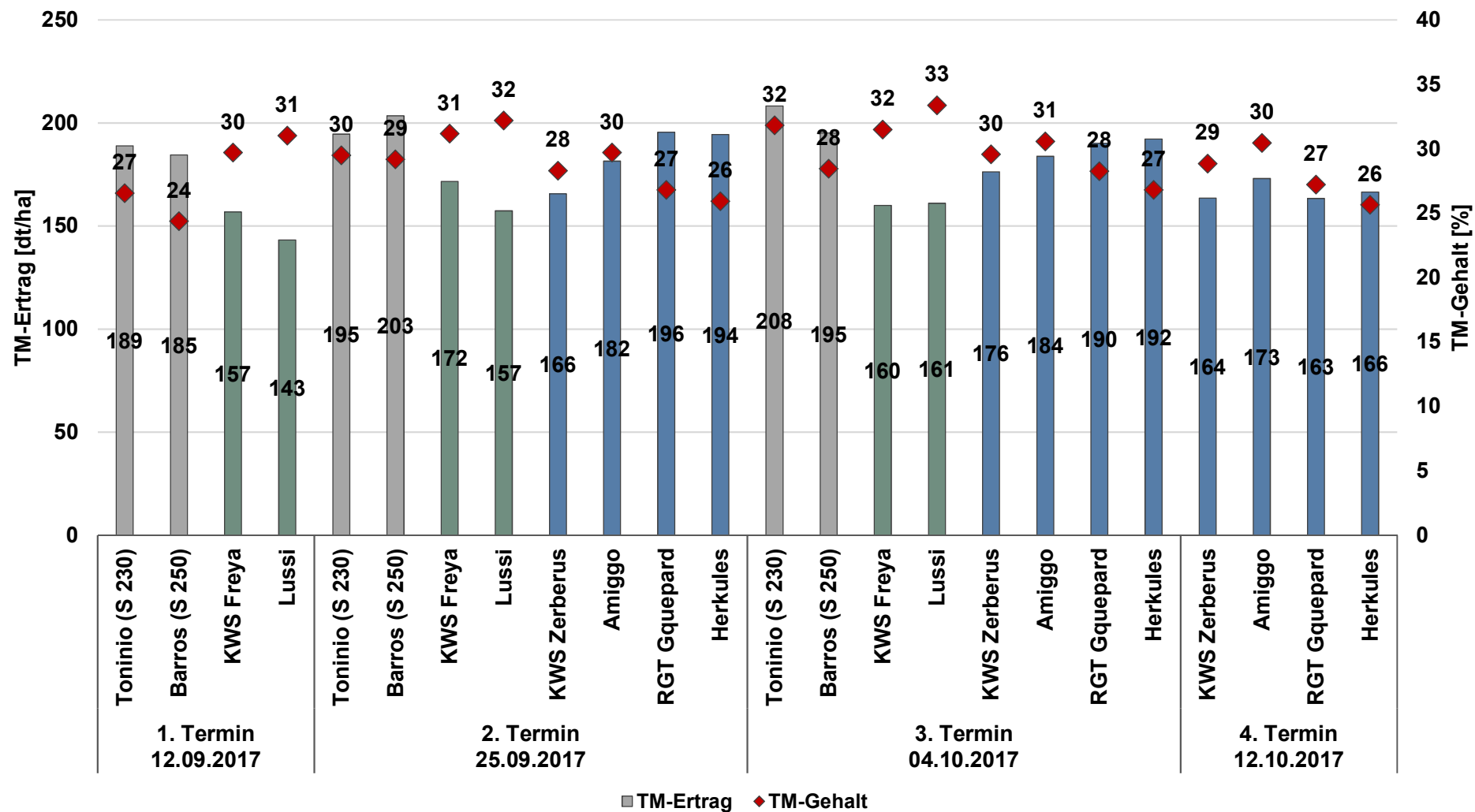
- Sortiment:
 - 2 Maissorten (Toninio, Simpatico KWS)
 - 2 Sudangrashybriden (Lussi, KWS Sole)
 - 2 Futterhirsen (Amiggo, KWS Tarzan)
 - 6 Dualtesthybriden (STH 15123, 18130, 18119, 18032, 15120, 18131)
- 2. Erntetermine
 - 1. Termin → KWS Sole 30-32 %
 - 2. Termin → Futterhirsen 30-32 %
 - Mais wird bei einem TM-Gehalt von 30-35 % geerntet



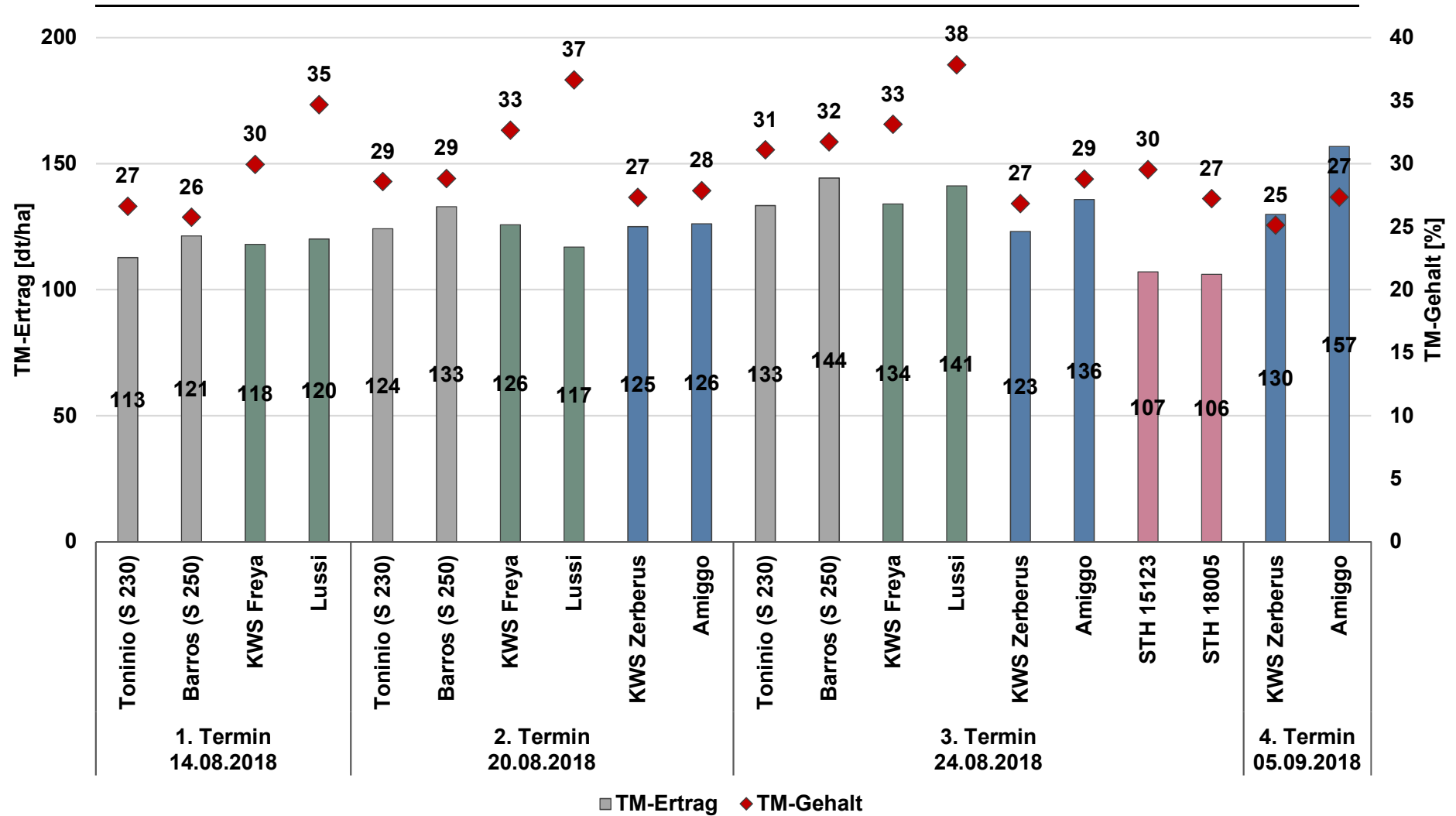
Gülzow 2016



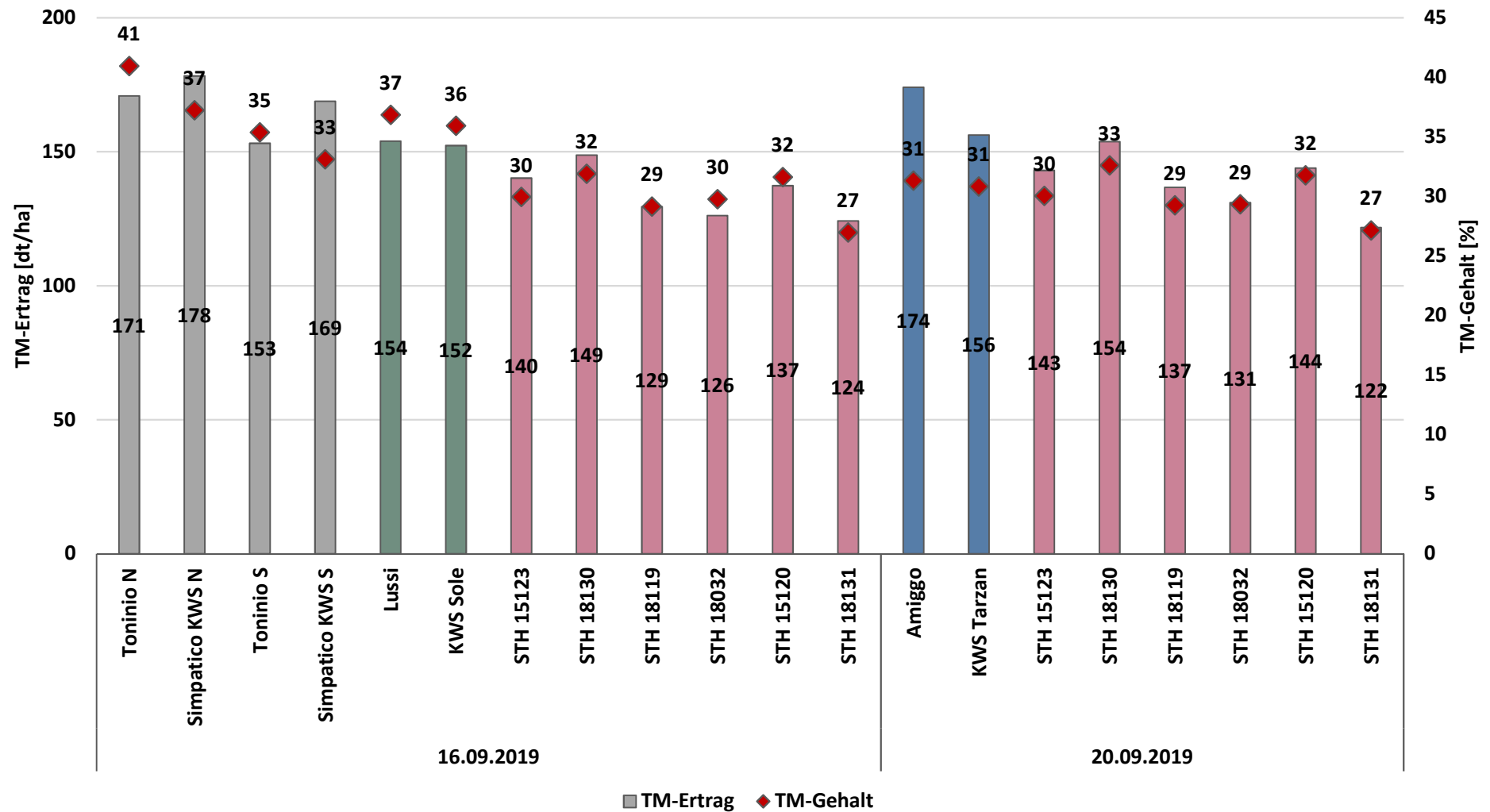
Gülzow 2017



Gülzow 2018



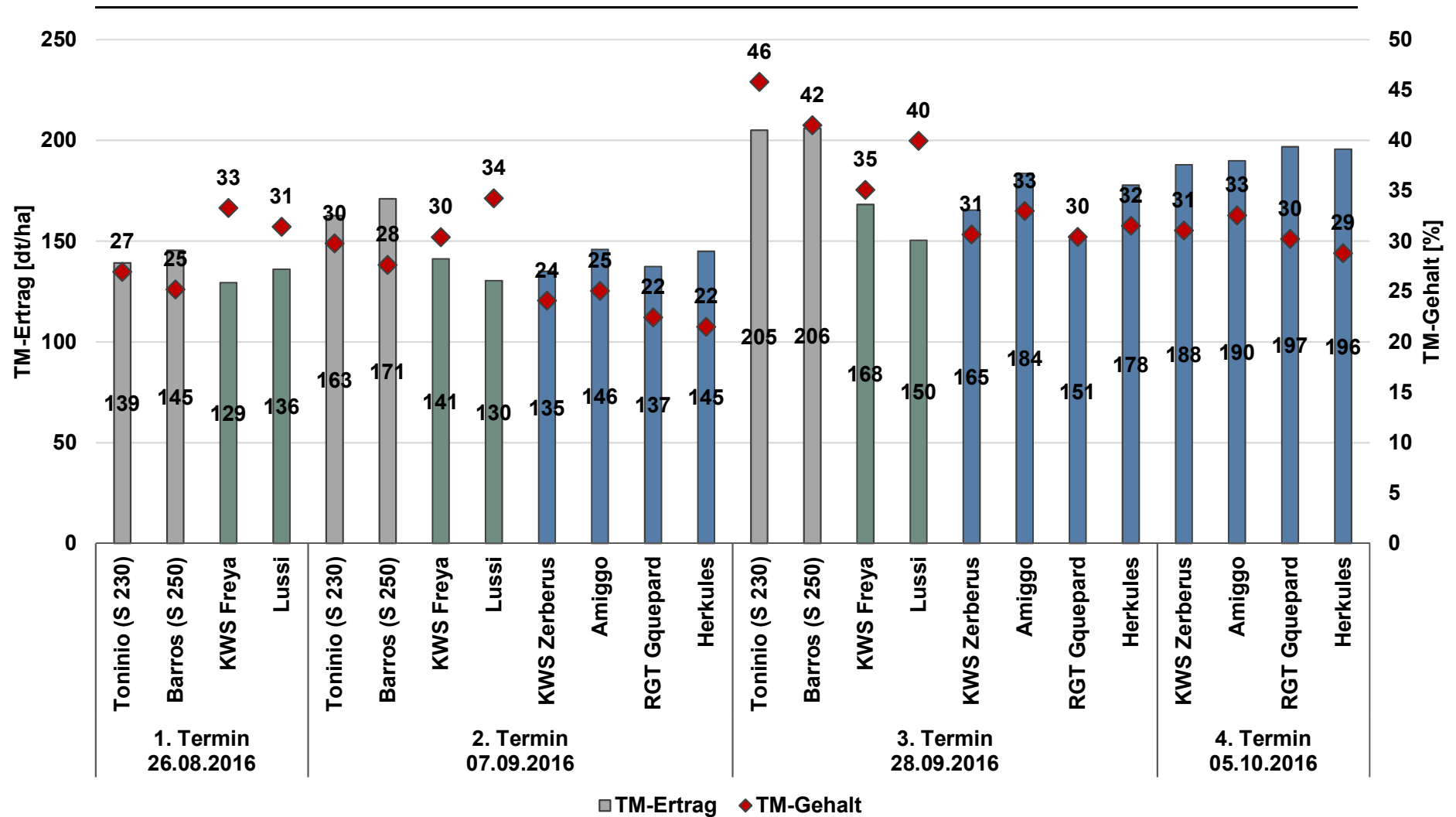
Gülzow 2019



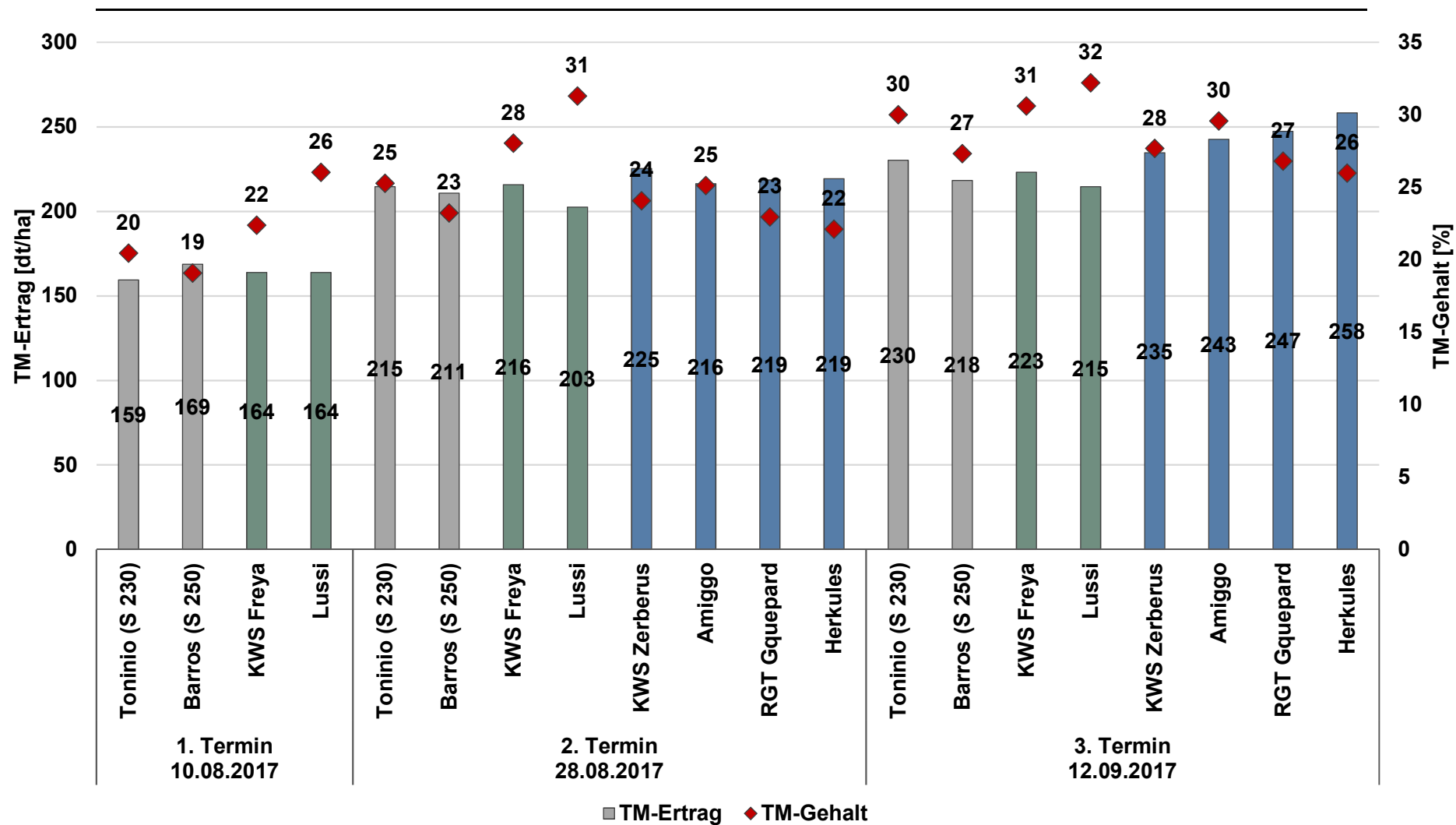
25. Februar 2020

Bianca Schlütter,
LWK Niedersachsen

Obershagen 2016



Obershagen 2017

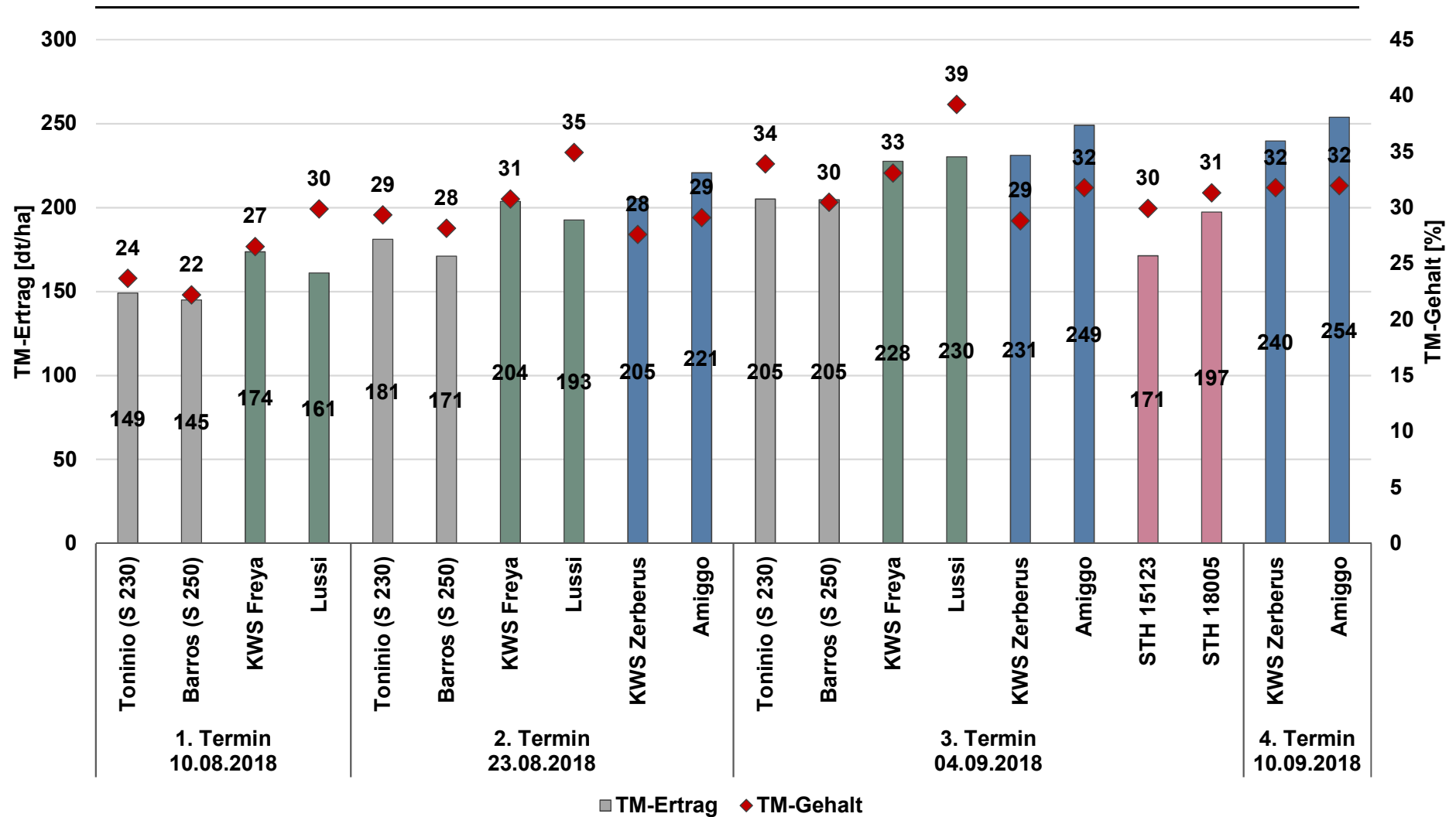




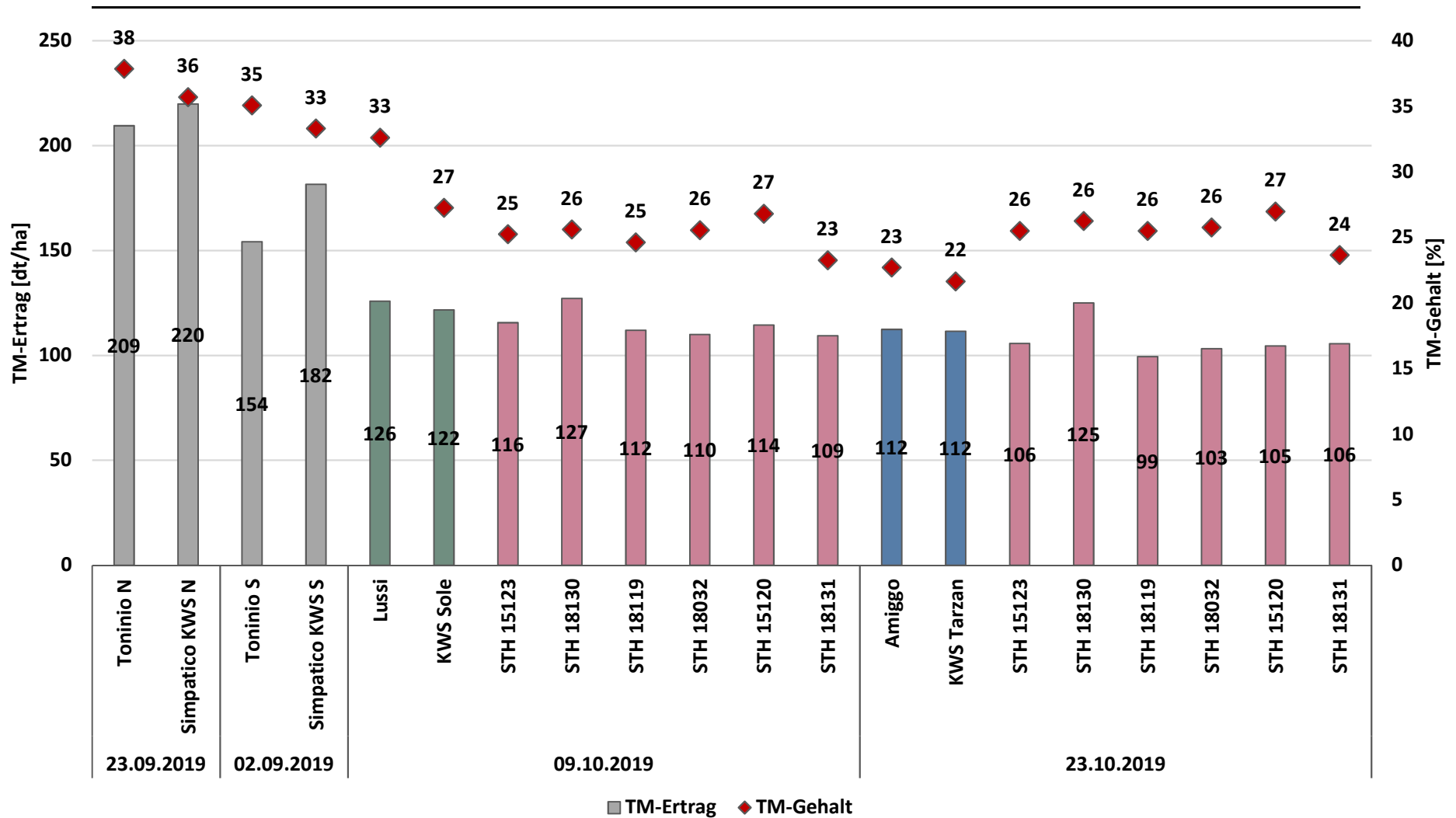
25. Februar 2020

Bianca Schlütter, LWK
Niedersachsen

Obershagen 2018



Obershagen 2019



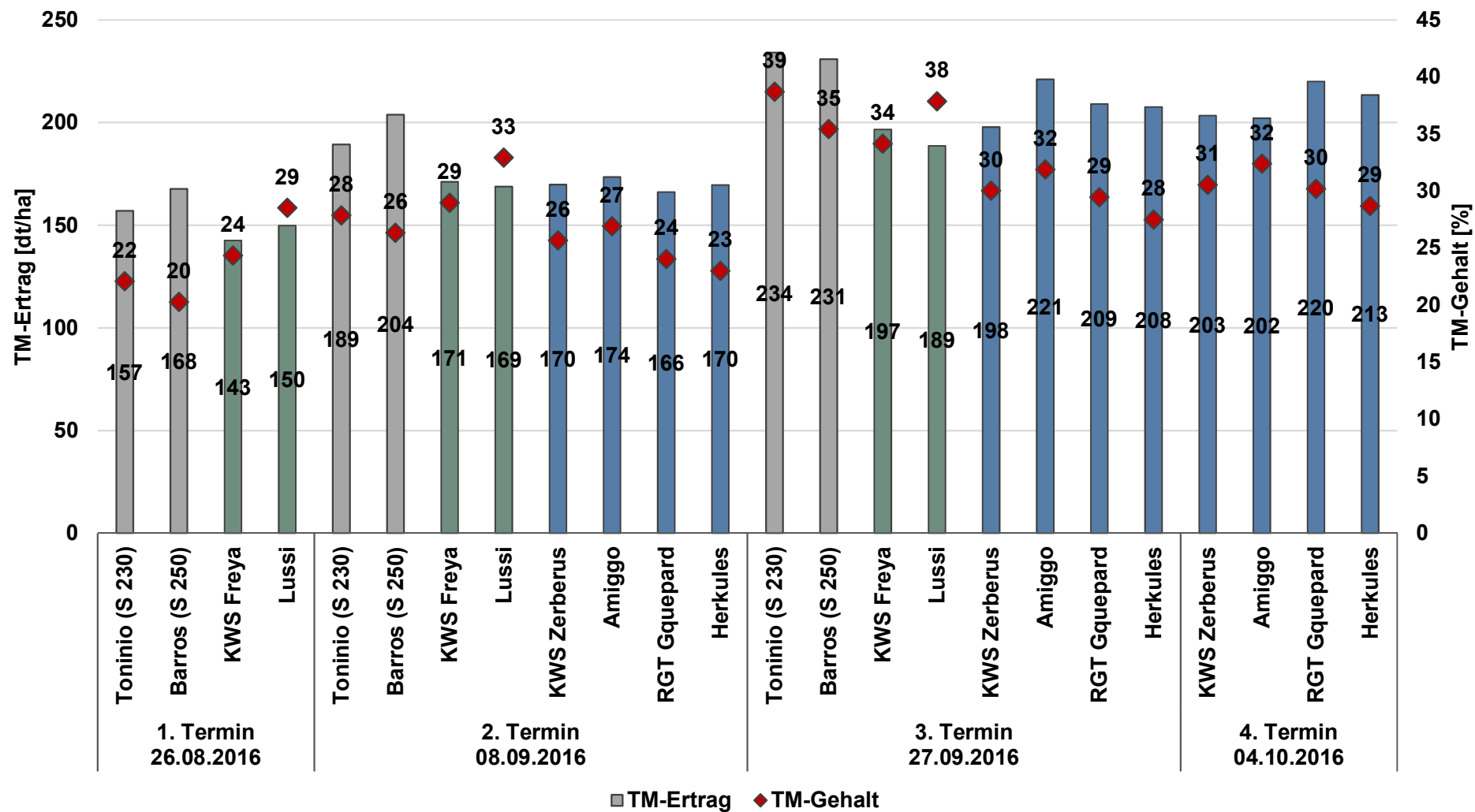
Obershagen 2019



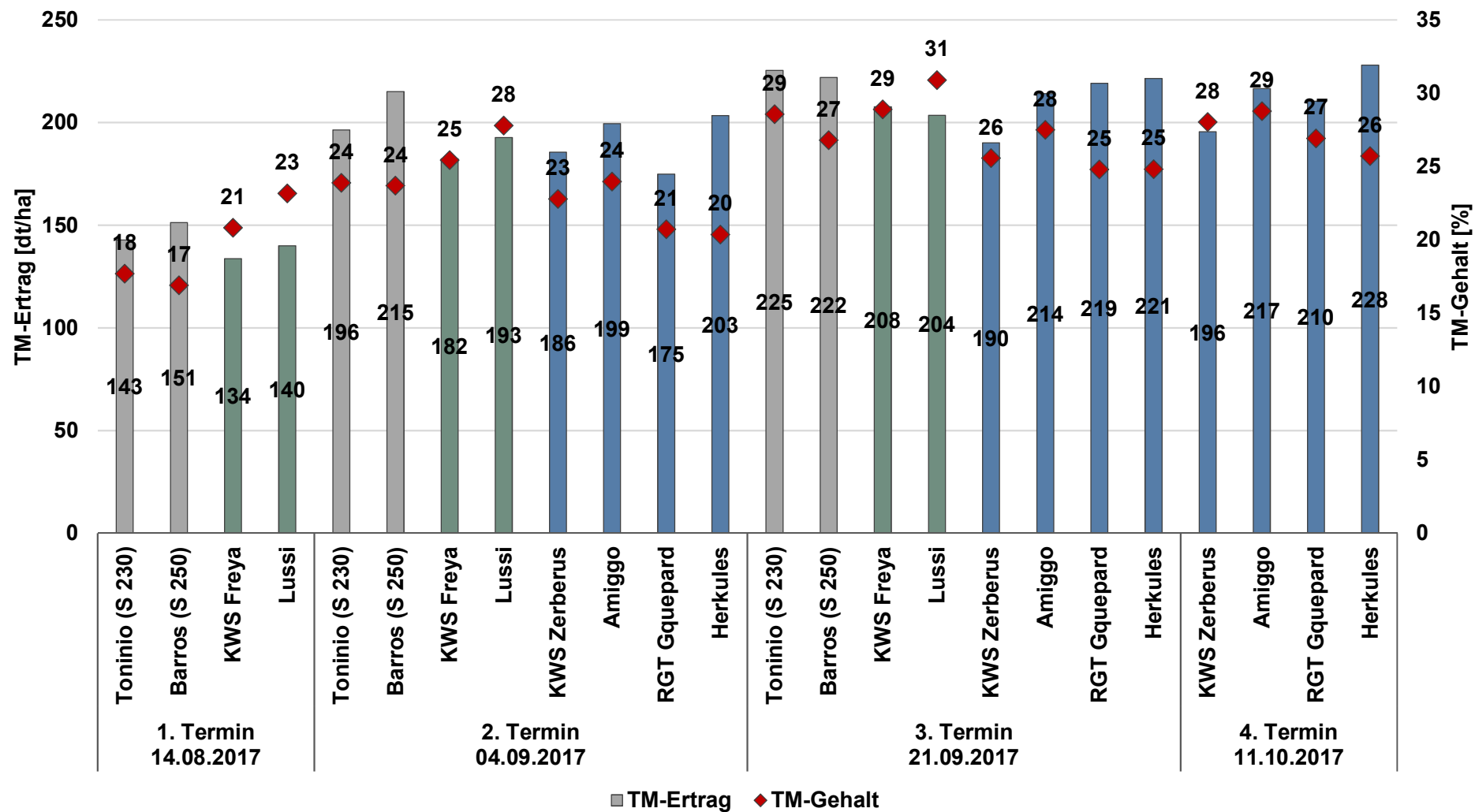
25. Februar 2020

Bianca Schlütter, LWK
Niedersachsen

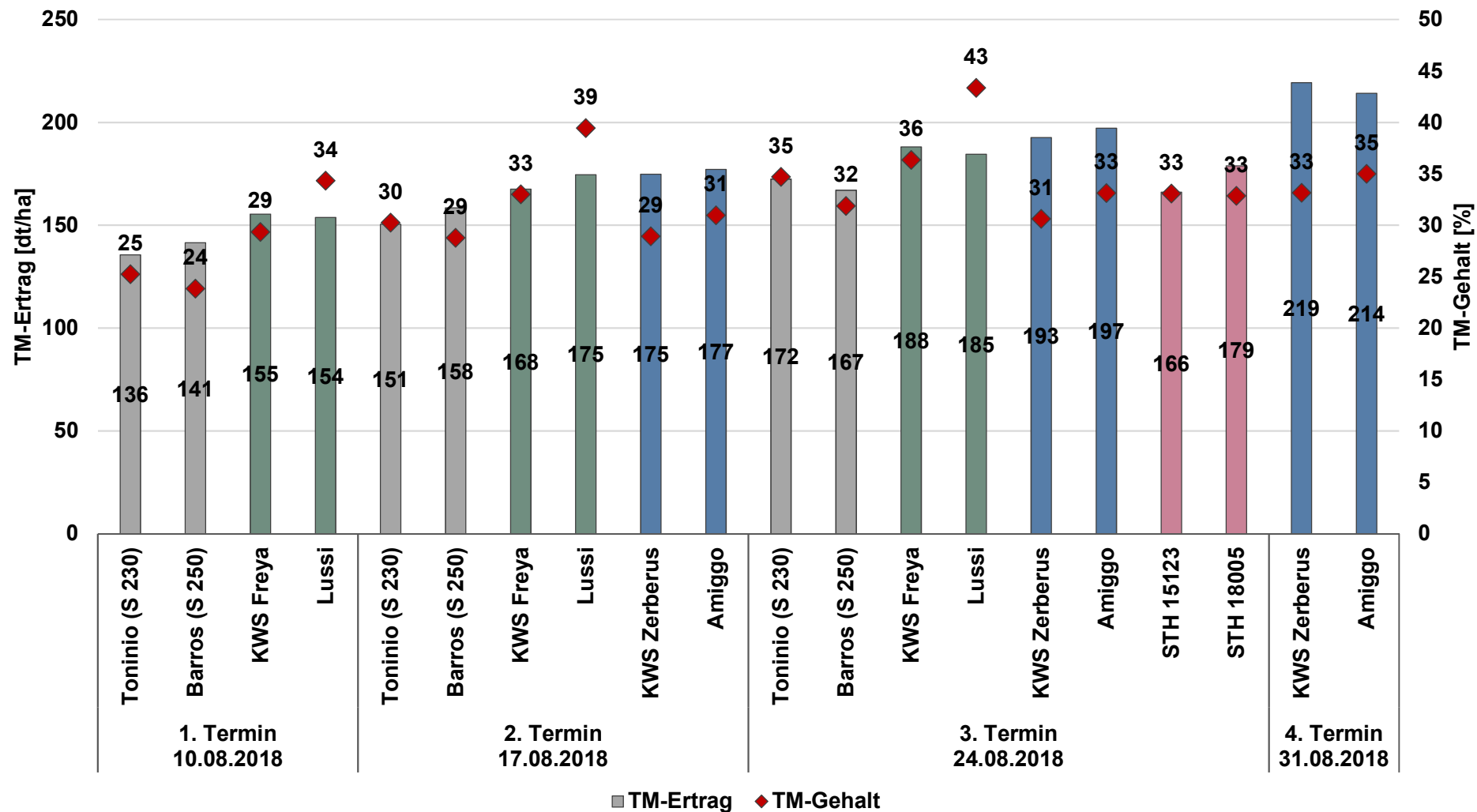
Poppenburg 2016



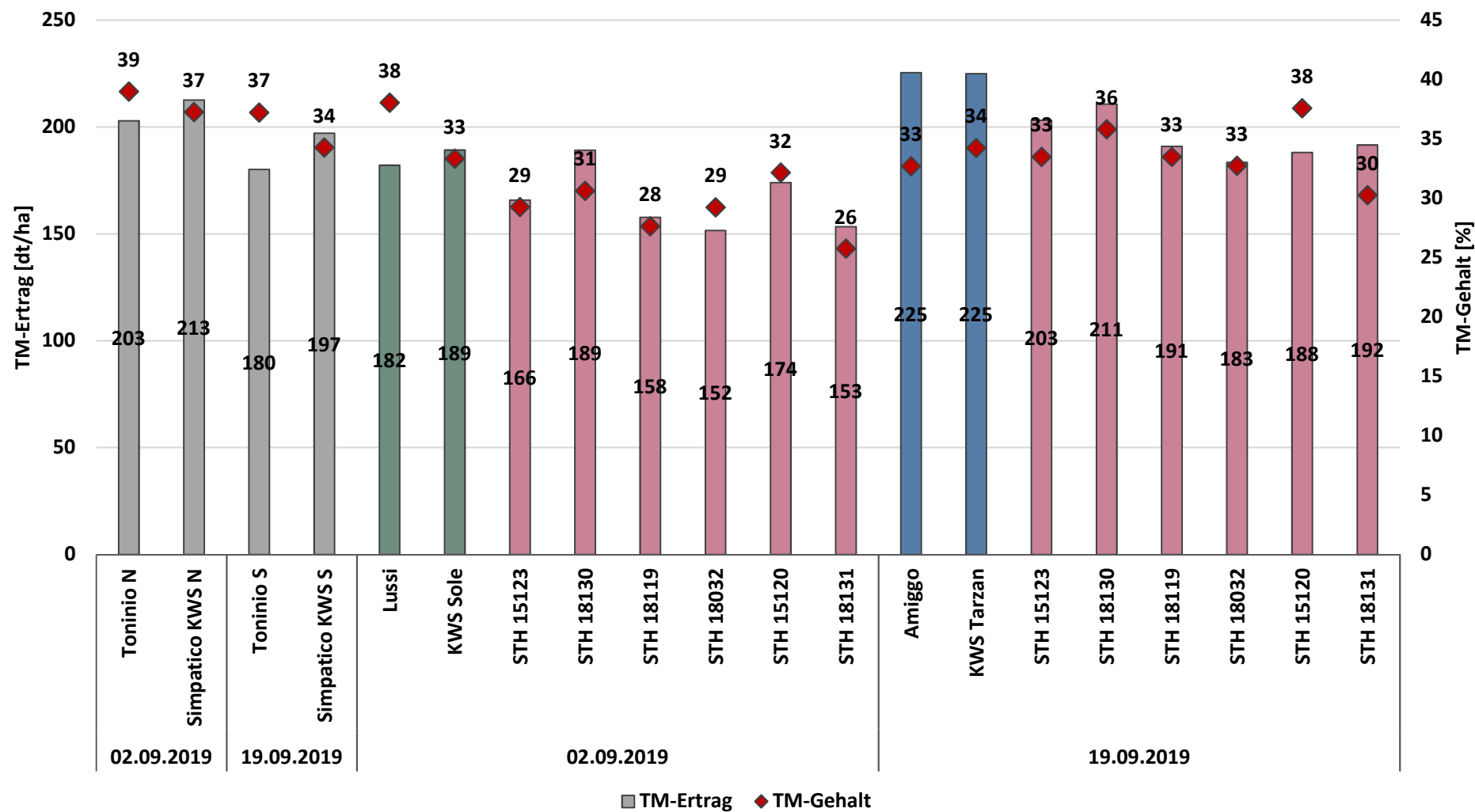
Poppenburg 2017



Poppenburg 2018



Poppenburg 2019



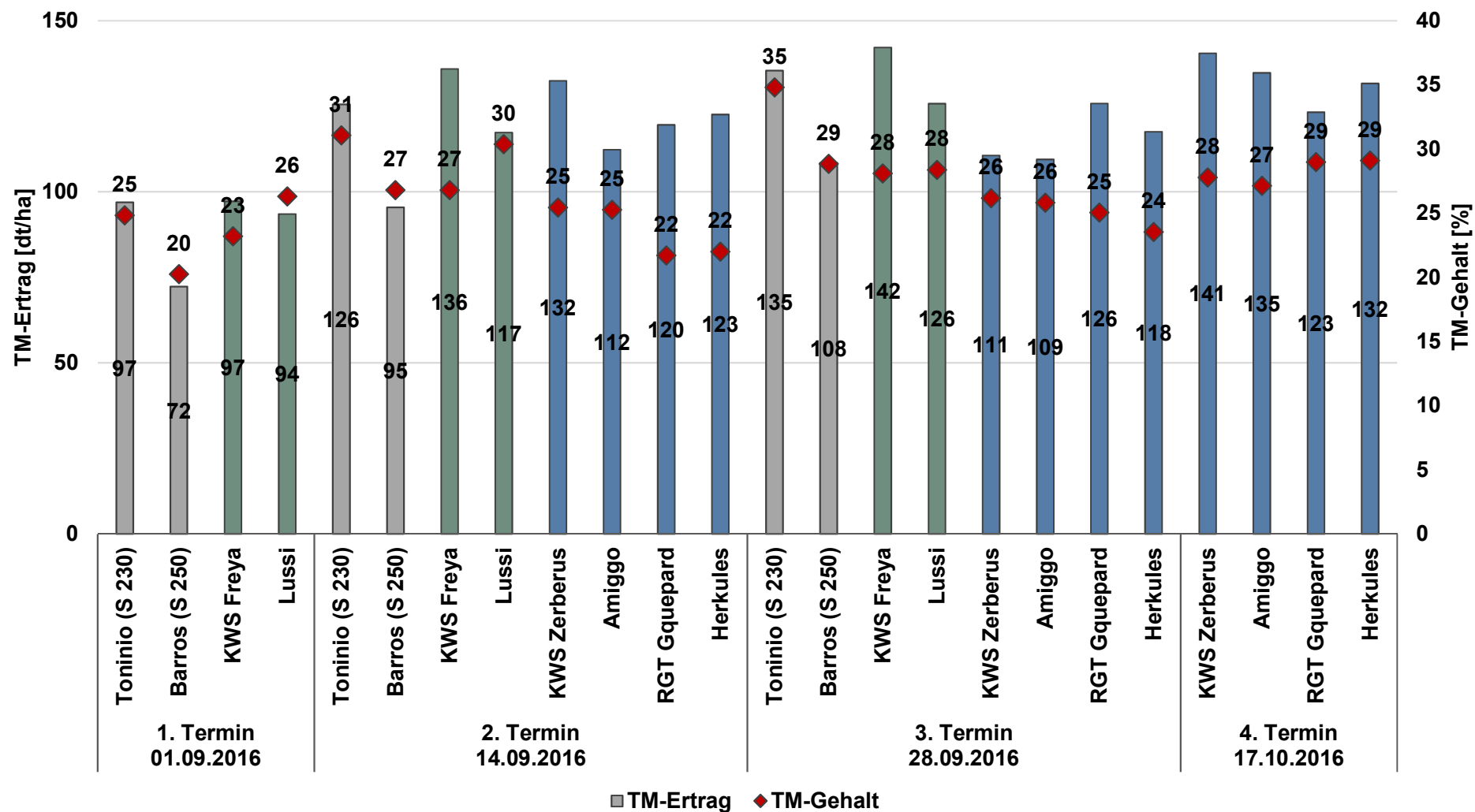
Ernte 2019 Poppenburg



25. Februar 2020

Bianca Schlütter, LWK
Niedersachsen

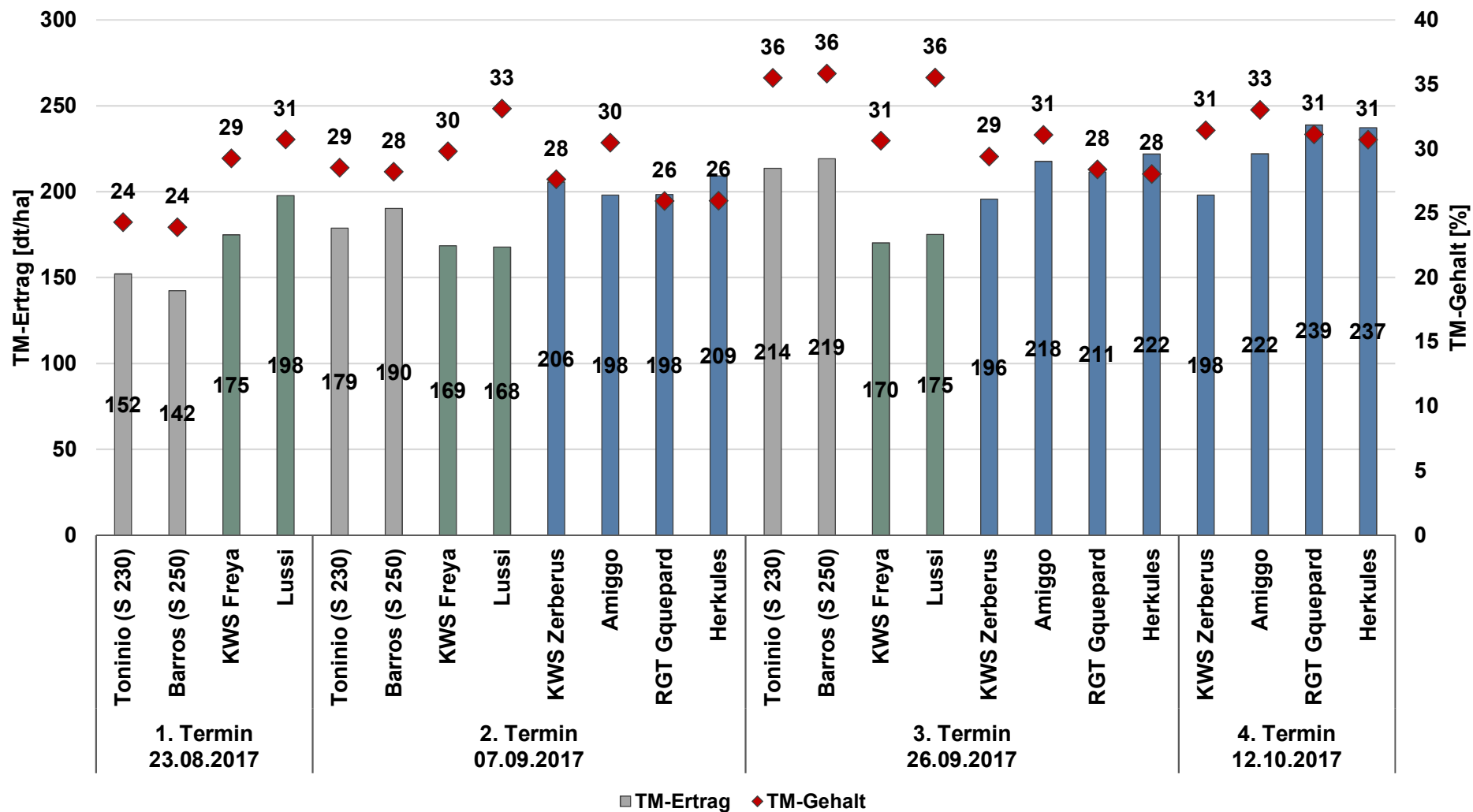
Straubing 2016



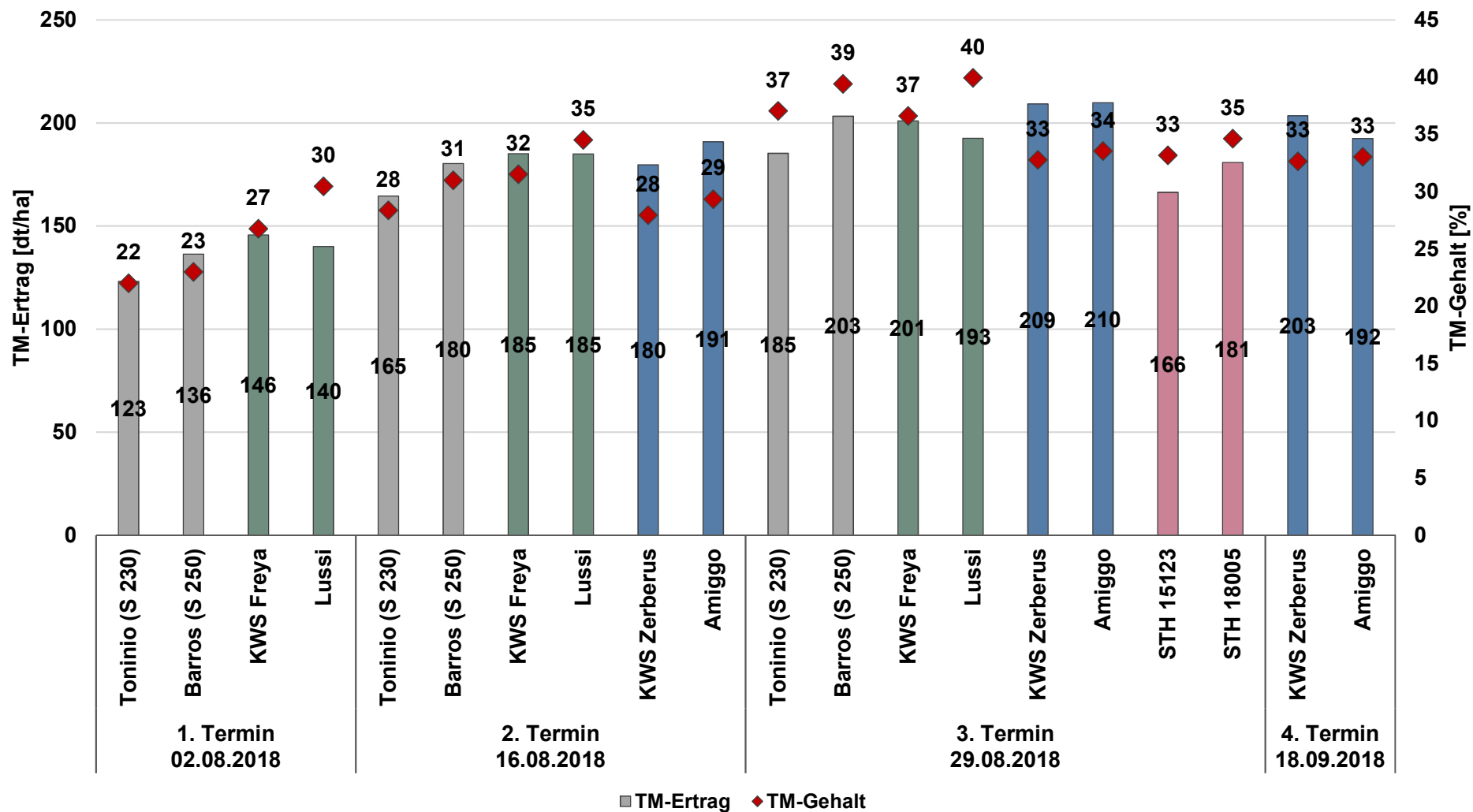
Straubing 2016



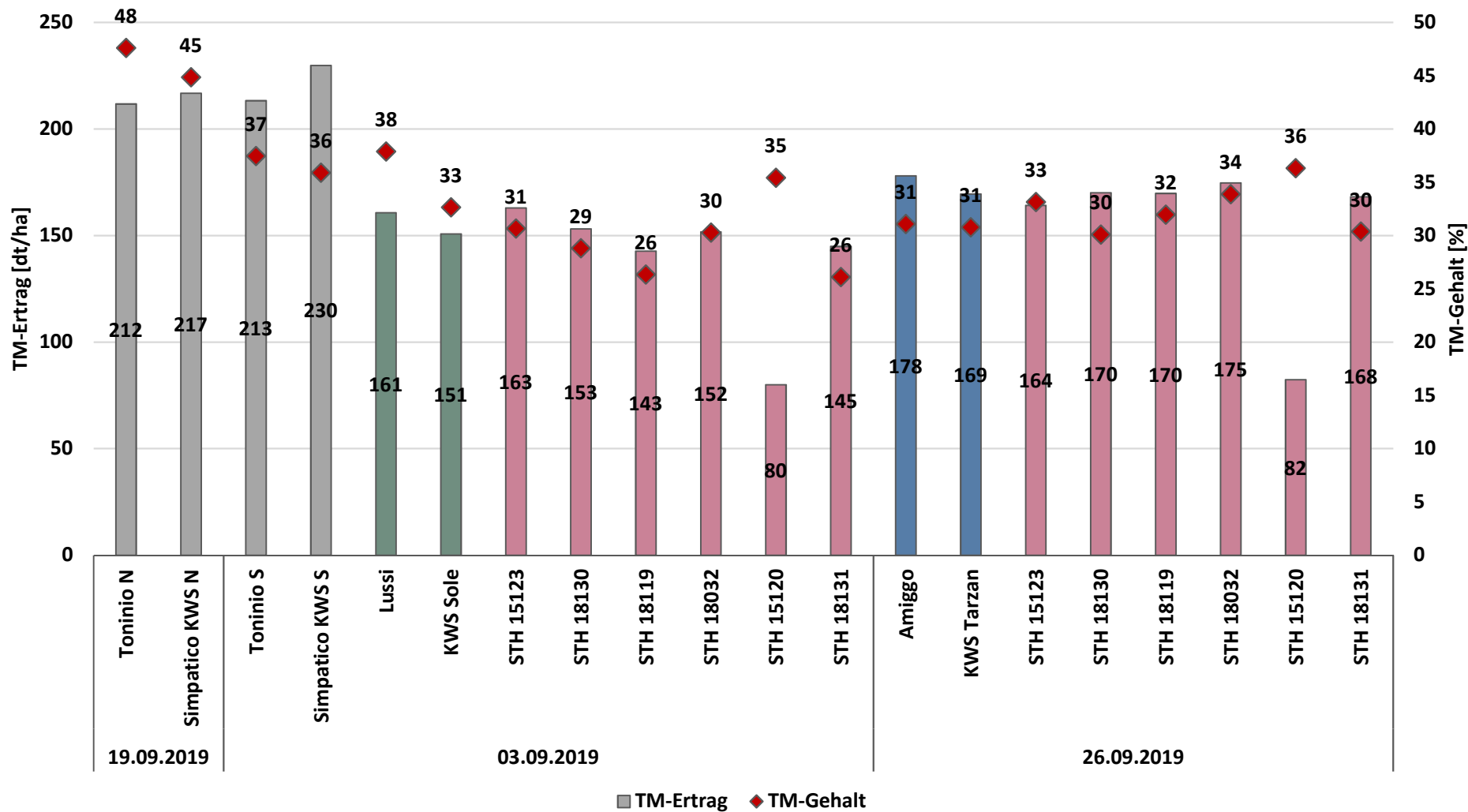
Straubing 2017



Straubing 2018



Straubing 2019



Straubing 2019

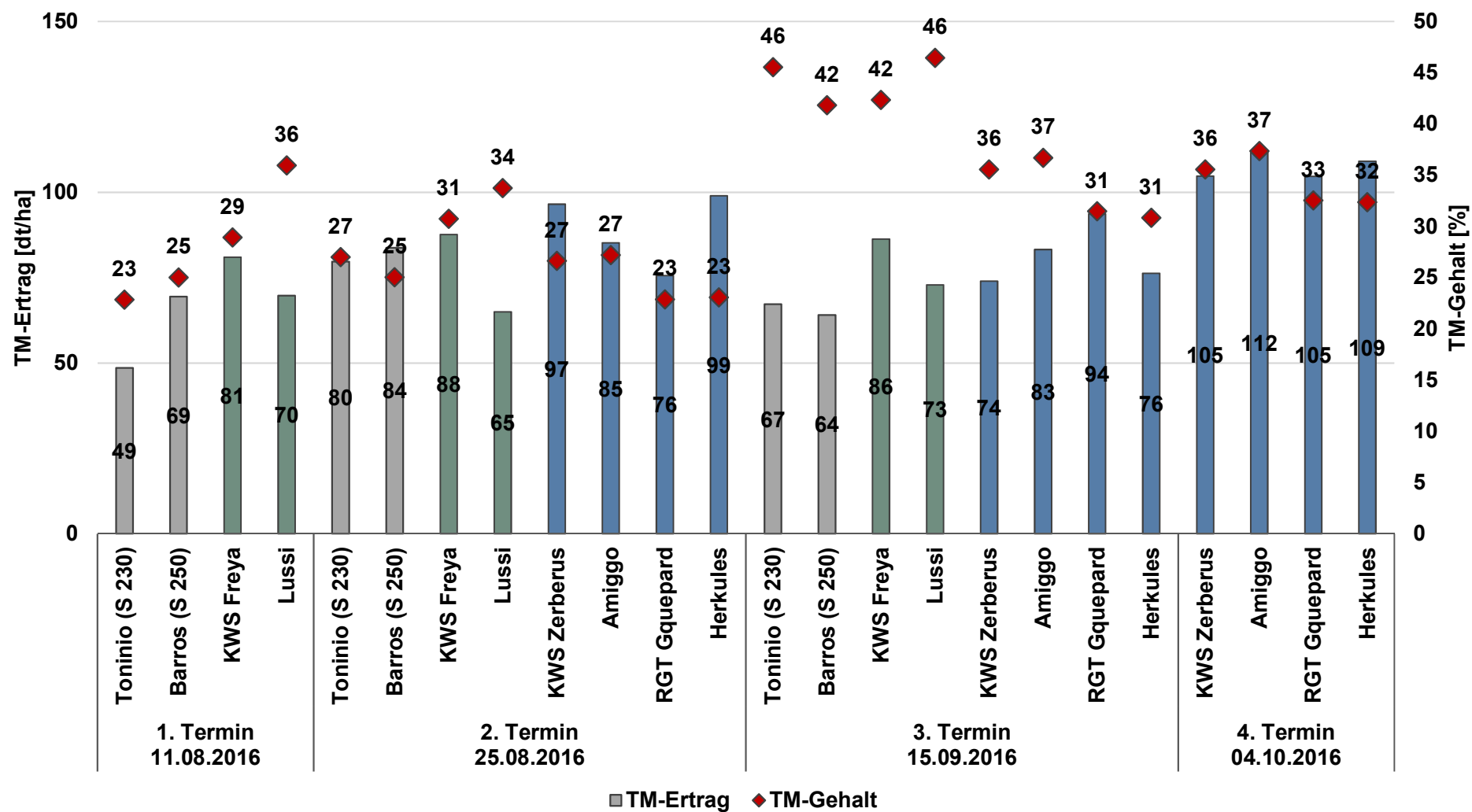
Sorghum-
hybriden

Wert-
prüfung

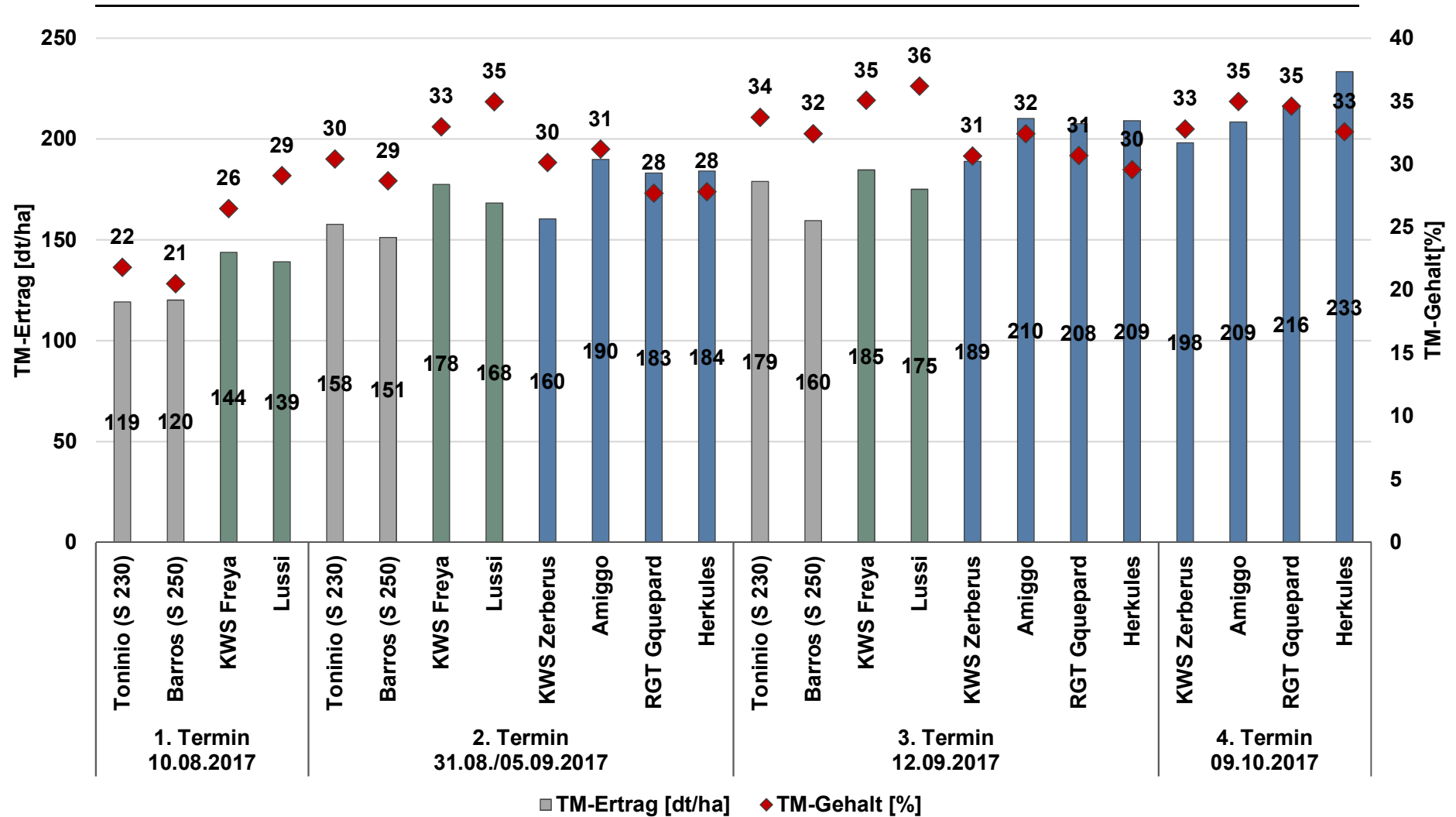
Erntetermin-
Versuch



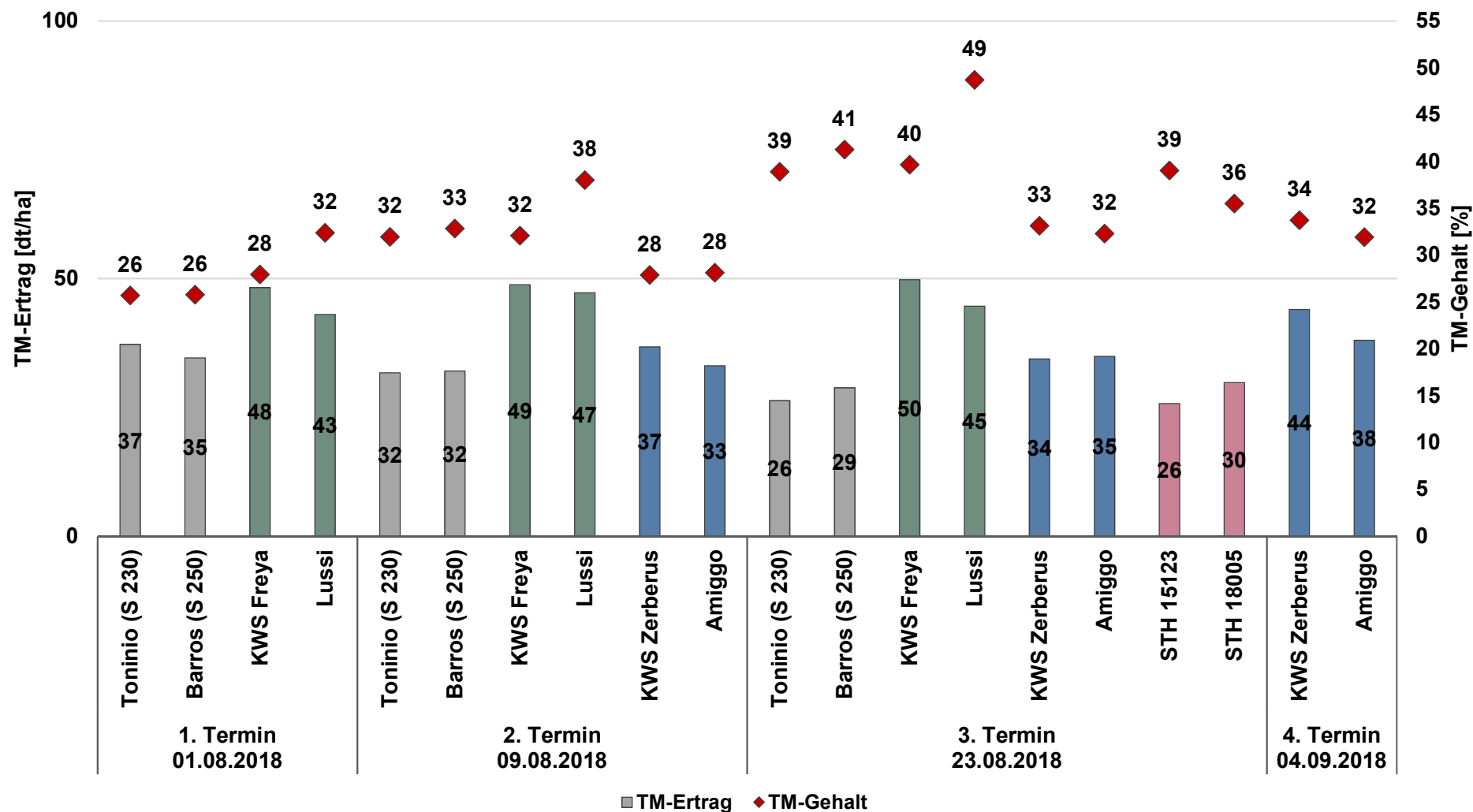
Marquardt 2016



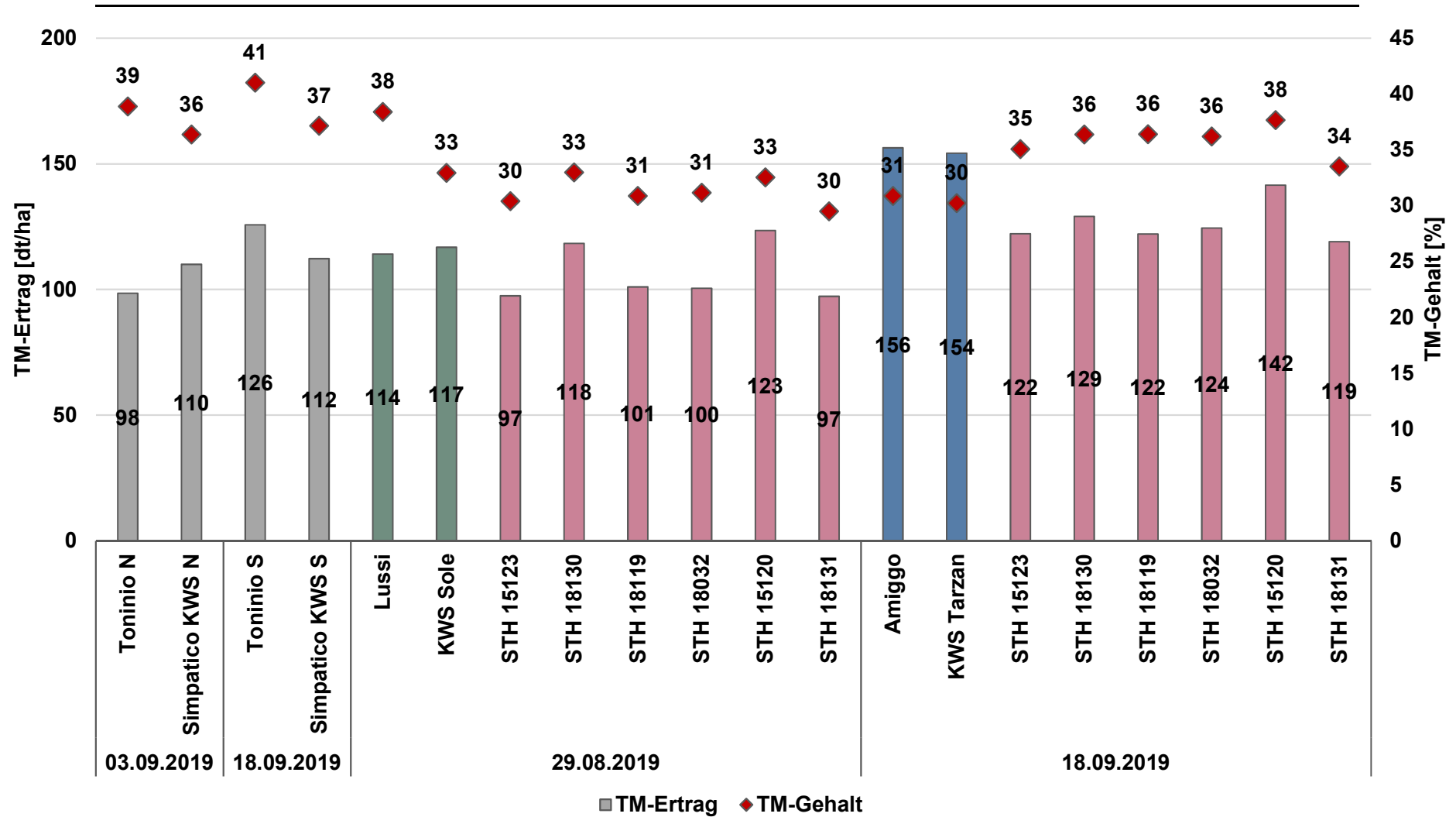
Marquardt 2017



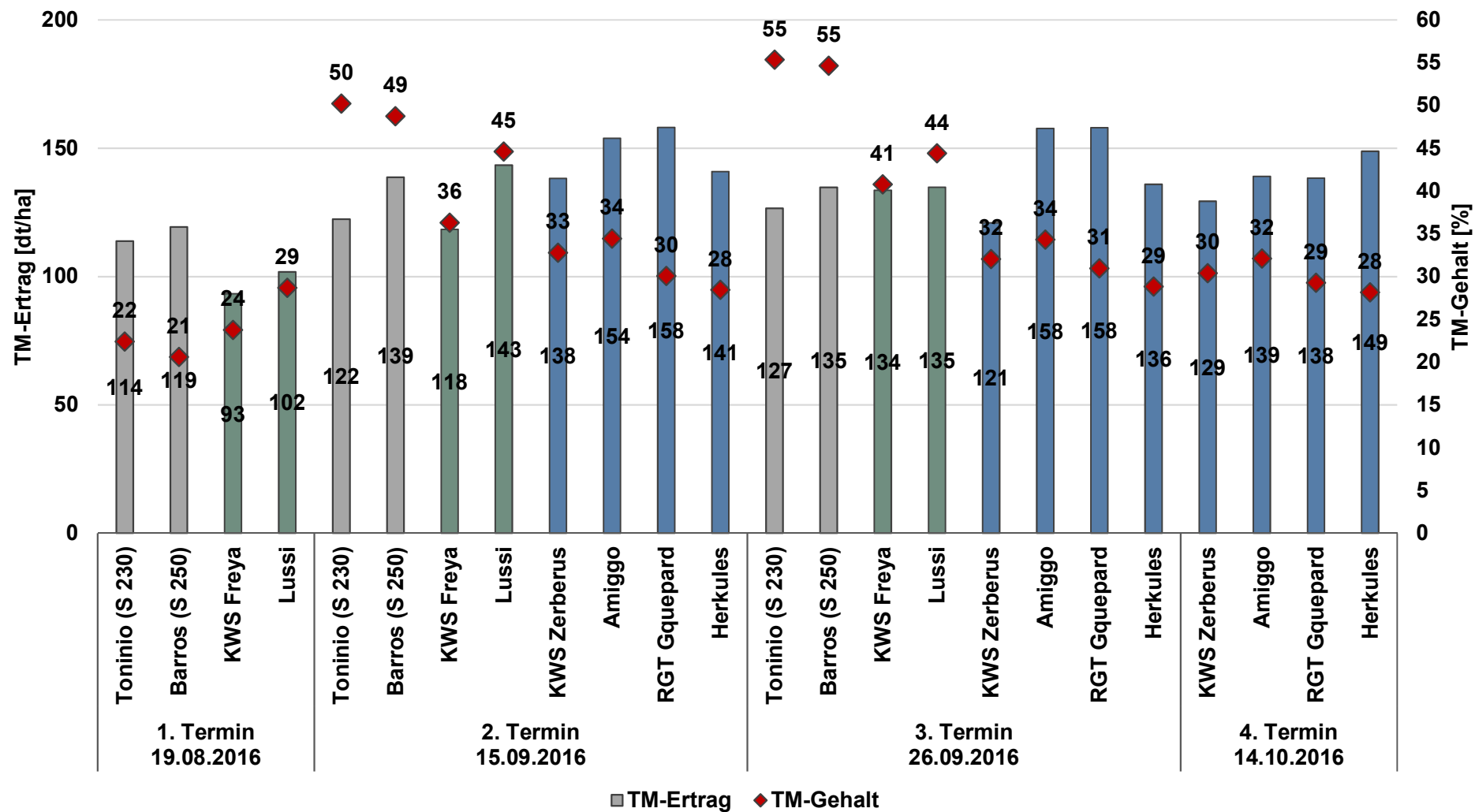
Marquardt 2018



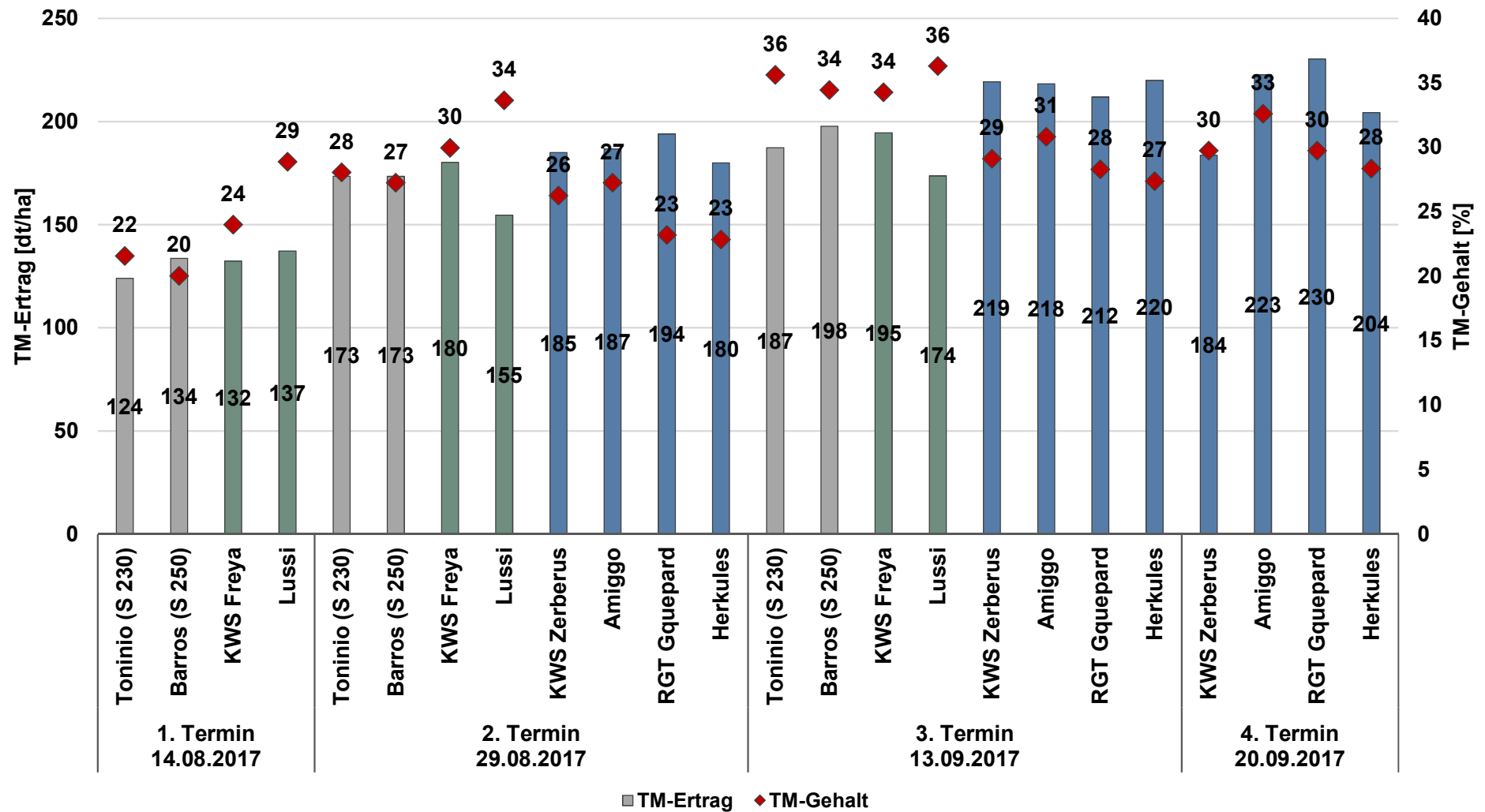
Marquardt 2019



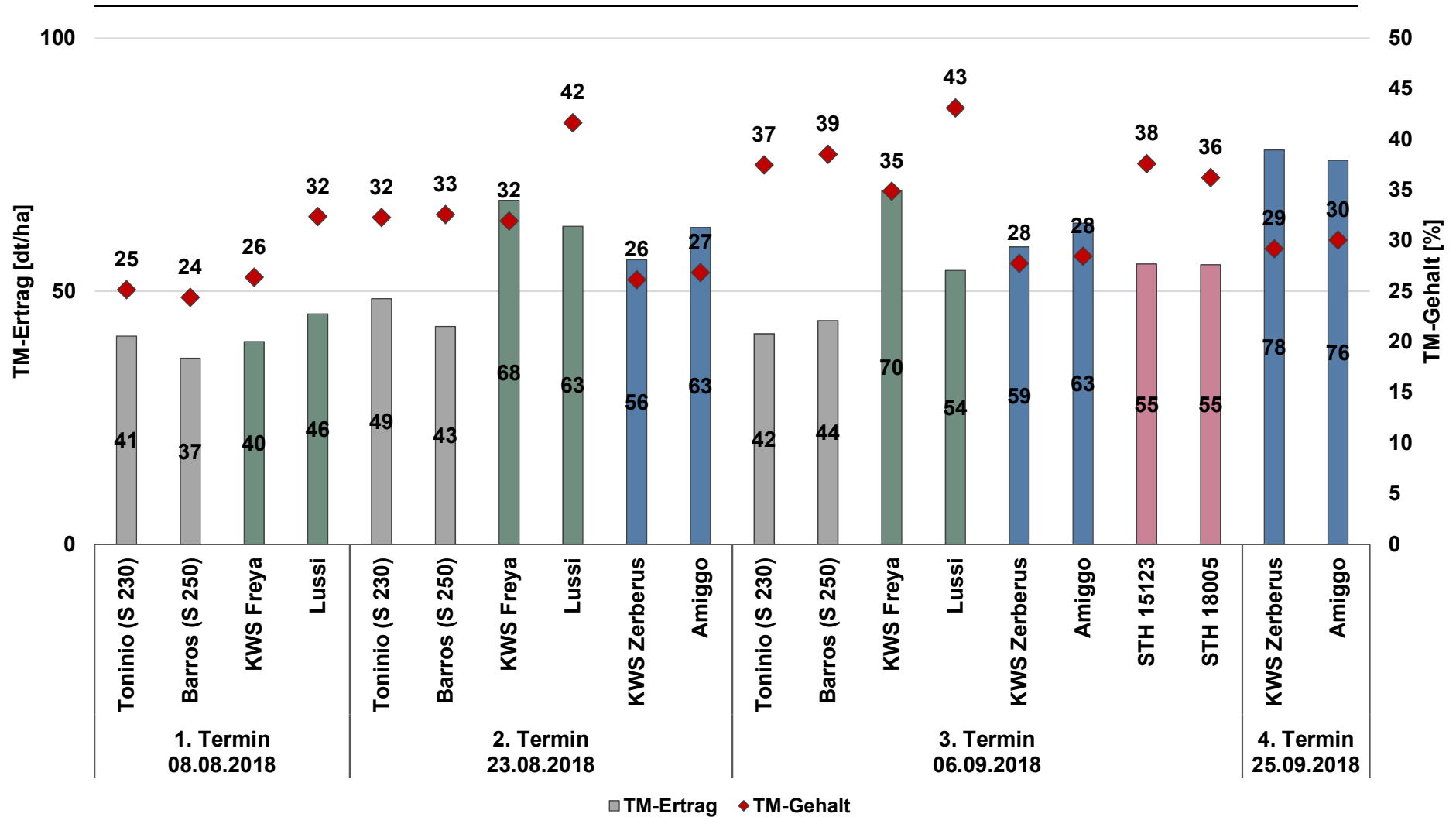
Trossin 2016



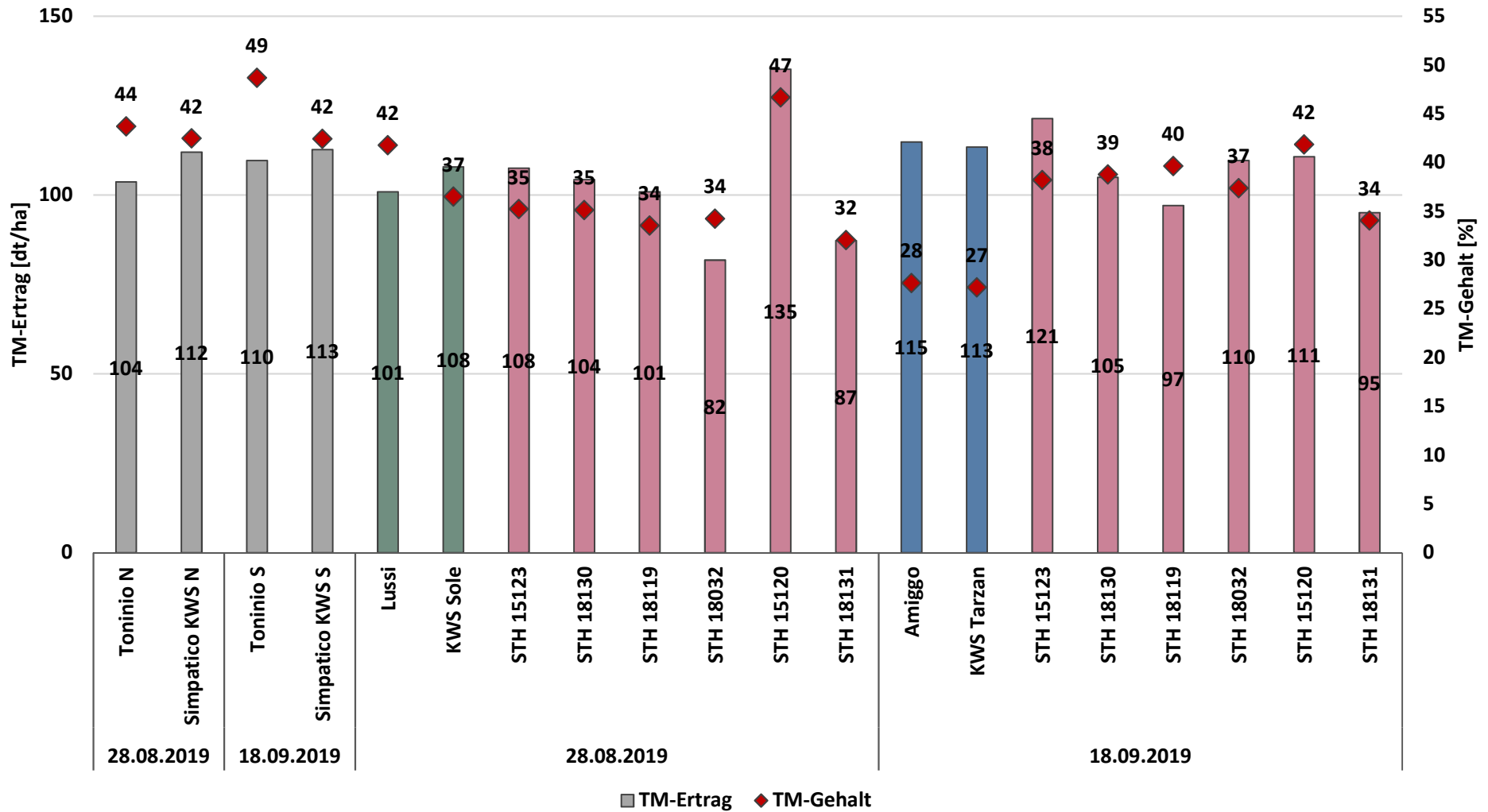
Trossin 2017



Trossin 2018

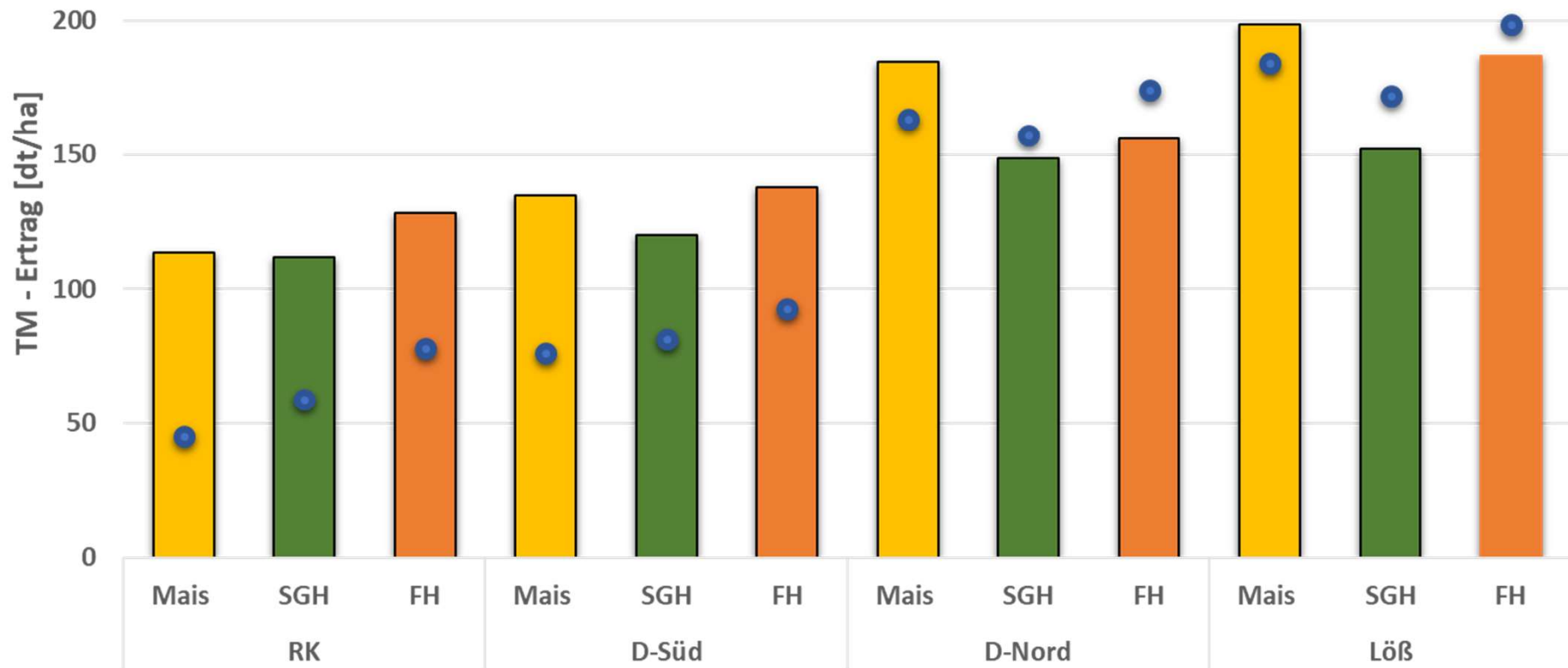


Trossin 2019



Mittel der TM-Erträge 2008 – 2019

– im Vergleich zu den Trockenjahren 2018/19



RK - Rekultivierungsstandorte:
Welzow, Grünewalde

D-Süd - Diluvialstandorte
(kontinentaler Einfluss): Dröbzig,
Gadegast, Güterfelde, Marquardt,
Trossin

D-Nord - Diluvialstandorte (maritimer
Einfluss): Dasselbruch, Gülzow,
Obershagen, Rockstedt

Löß - Lößstandorte: Bernburg,
Dornburg, Friemar, Poppenburg,
Straubing

25. Februar 2020

Bianca Schlütter, LWK
Niedersachsen

- ertraglich sind die Futterhirsen den Sudangrashybriden **meistens** vorzuziehen
- **Futterhirsen** besitzen das Potenzial an das Ertragsniveau des Maises, auch mit einem maisüblichen Aussaattermin, heranzureichen und dieses zu übertreffen
 - benötigen generell eine längere Vegetationszeit → späterer Erntetermin
 - Anbau auf kühleren Standorten bei ungünstigem Witterungsverlauf kann problematisch werden
 - Herkules und RGT Gguepard ertraglich besser als KWS Zerberus und Amiggo, aber auch später reif
 - Futterhirsesorten KWS Zerberus, RGT Gguepard und Herkules nicht mehr erhältlich

- **Sudangrashybriden** benötigen kürzere Vegetationszeit → früherer Erntetermin
 - KWS Freya ertragsstärker als Lussi
 - können problemlos an allen Standorten angebaut werden → sichere TM-Gehalte für eine gute Silierung auch in kühlen und nassen Jahren
 - Auch geeignet als Zweitfrucht / Sommerzwischenfrucht
- **Dualtesthybriden:** ein- bzw. zweijährige Versuchsergebnisse
 - sichere Abreife unter den Witterungsbedingungen wie in 2018/2019
 - Ertragsniveau tendenziell niedriger gegenüber Mais, Sudangrashybriden und Futterhirsen; z.T. aber auch höher 😊



25. Februar 2020

Bianca Schlütter, LWK
Niedersachsen



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

25. Februar 2020

Bianca Schlütter,
LWK Niedersachsen