



100% Keimfreie Natur-Holzpellets
Aus der Heimat. Für die Heimat.

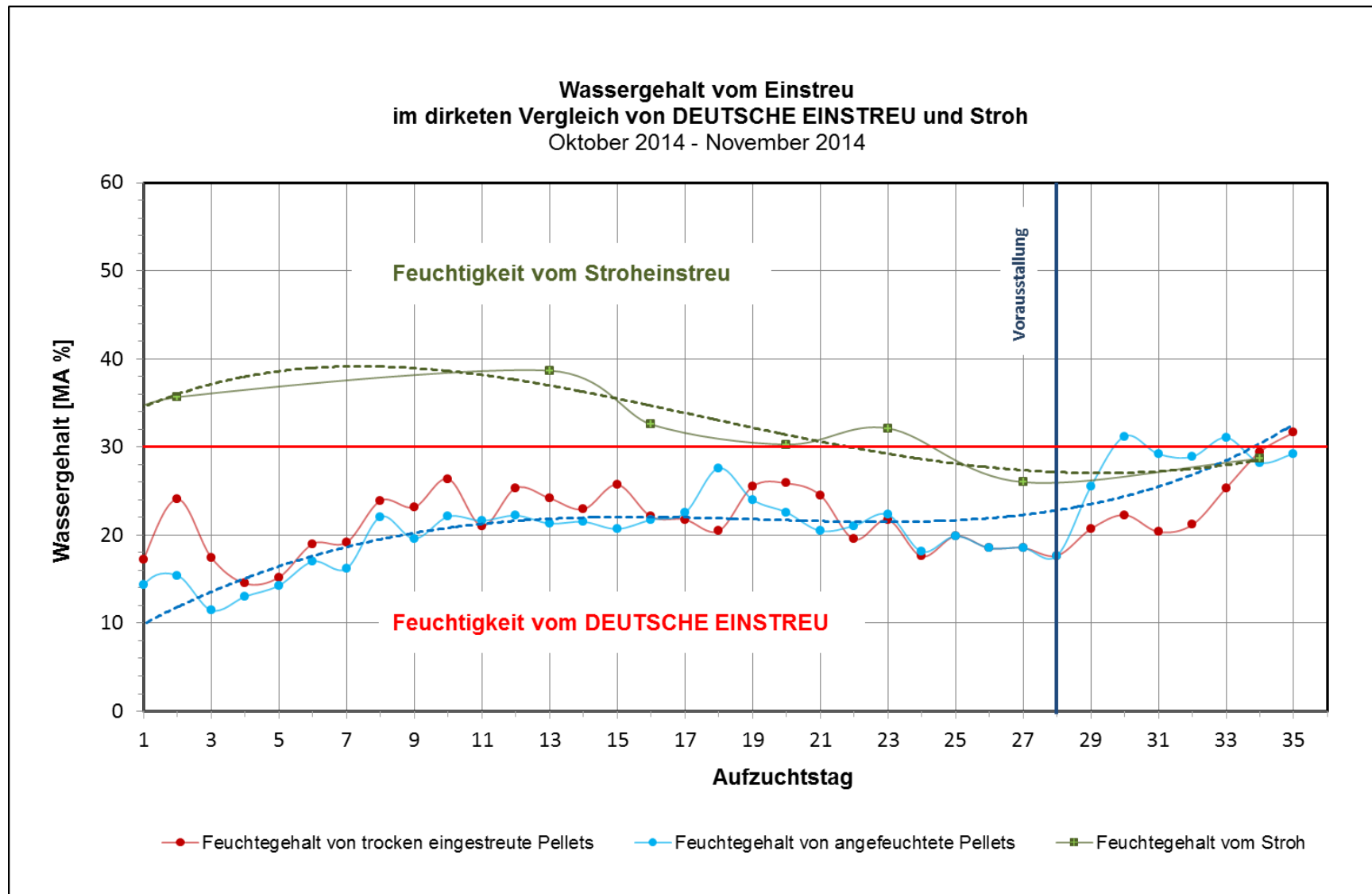


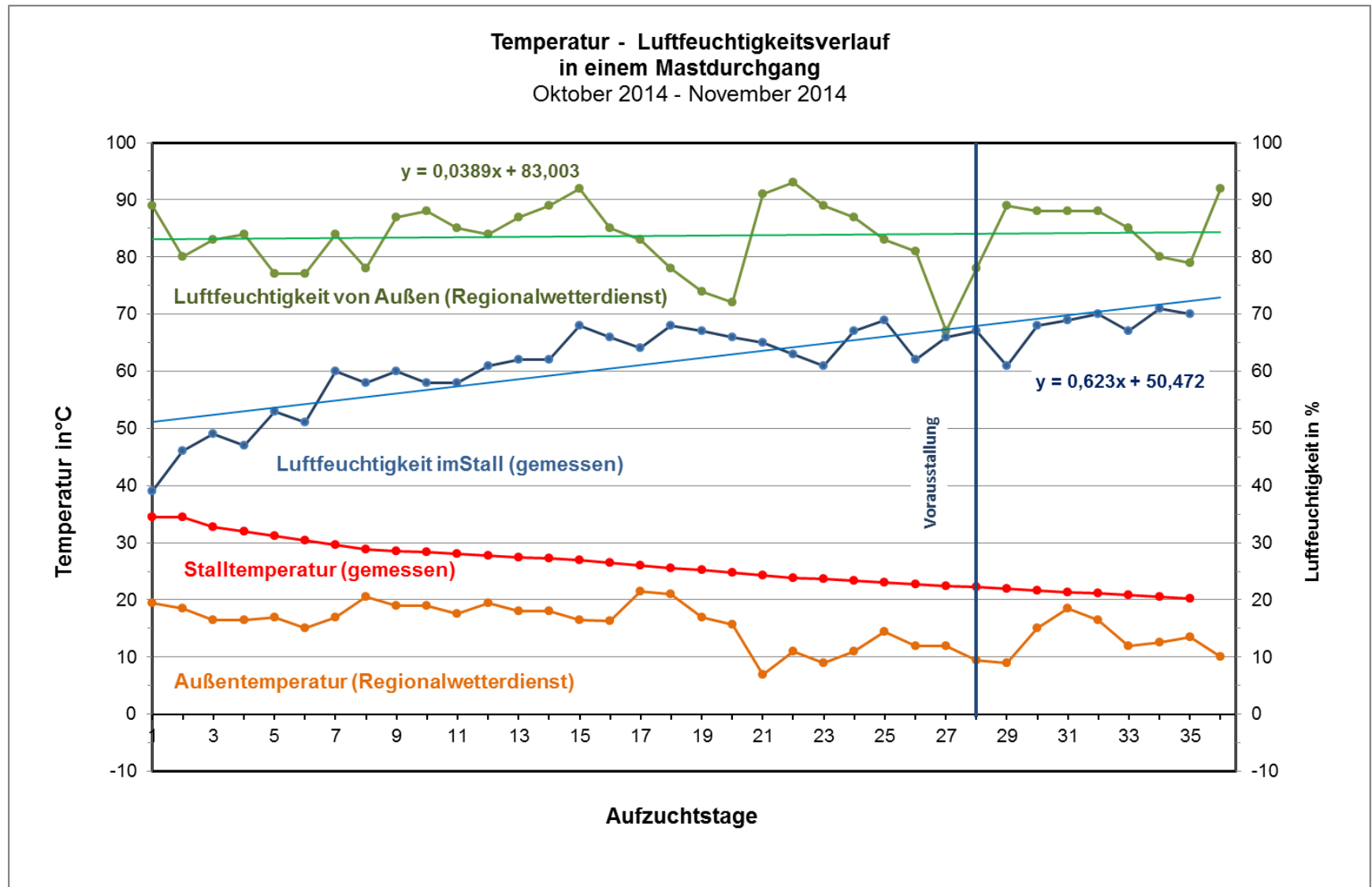
Durchgang 1

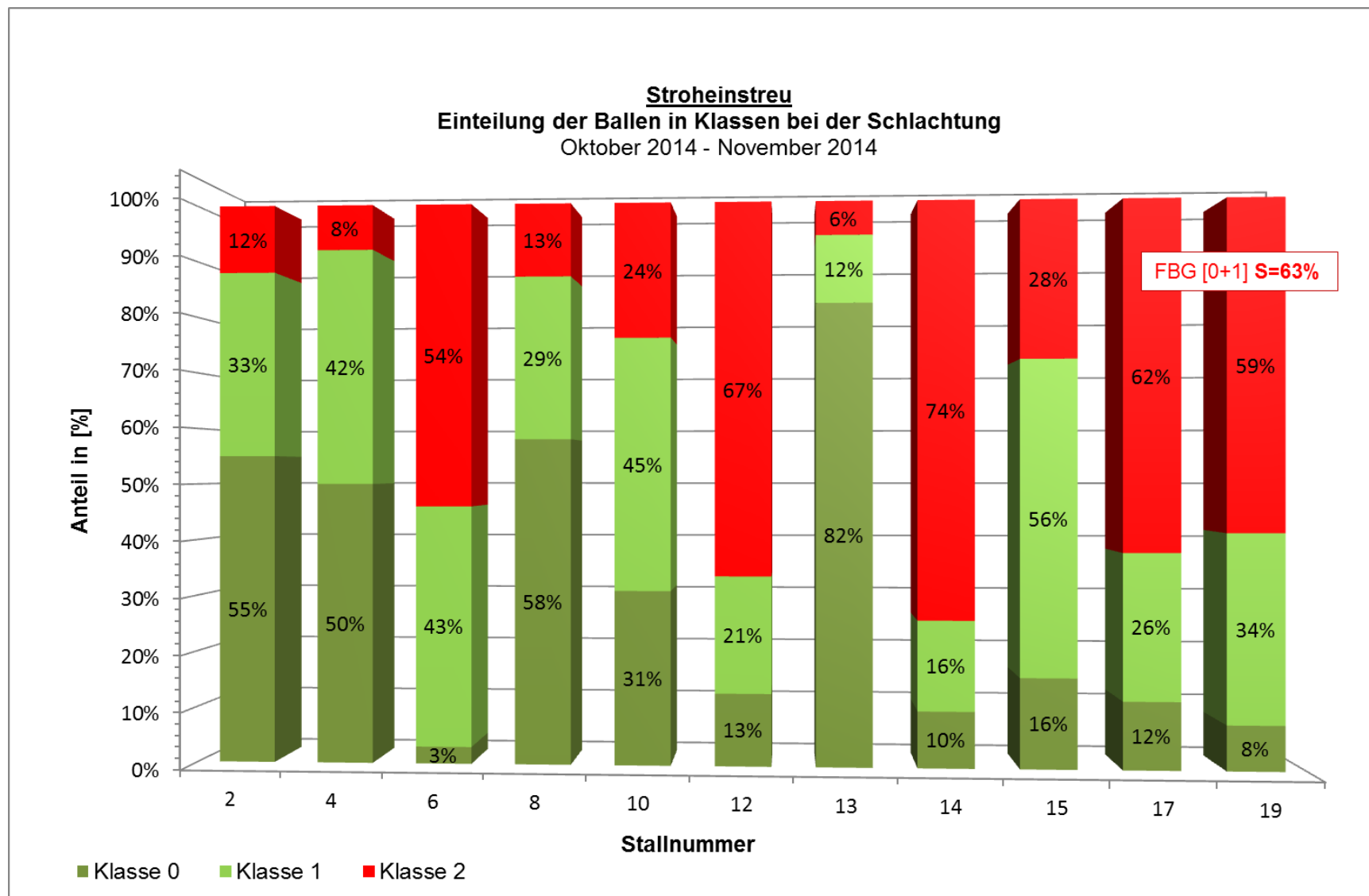
„DEUTSCHEN EINSTREU“ im Vergleich zu „STROH- EINSTREU“

Okt. 2014 – Nov. 2014





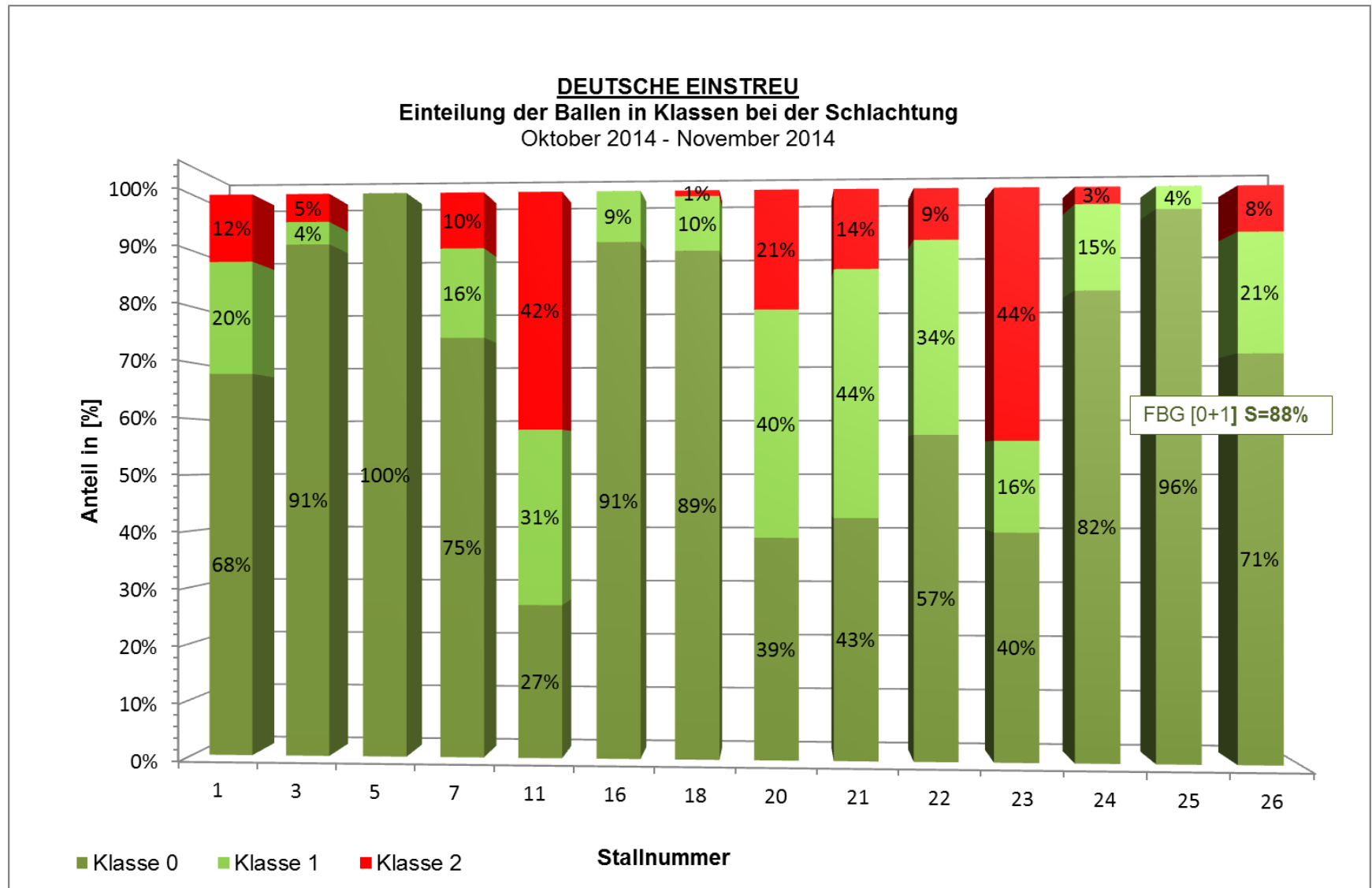




DEUTSCHE EINSTREU

Durchgang 1 / Oktober – November

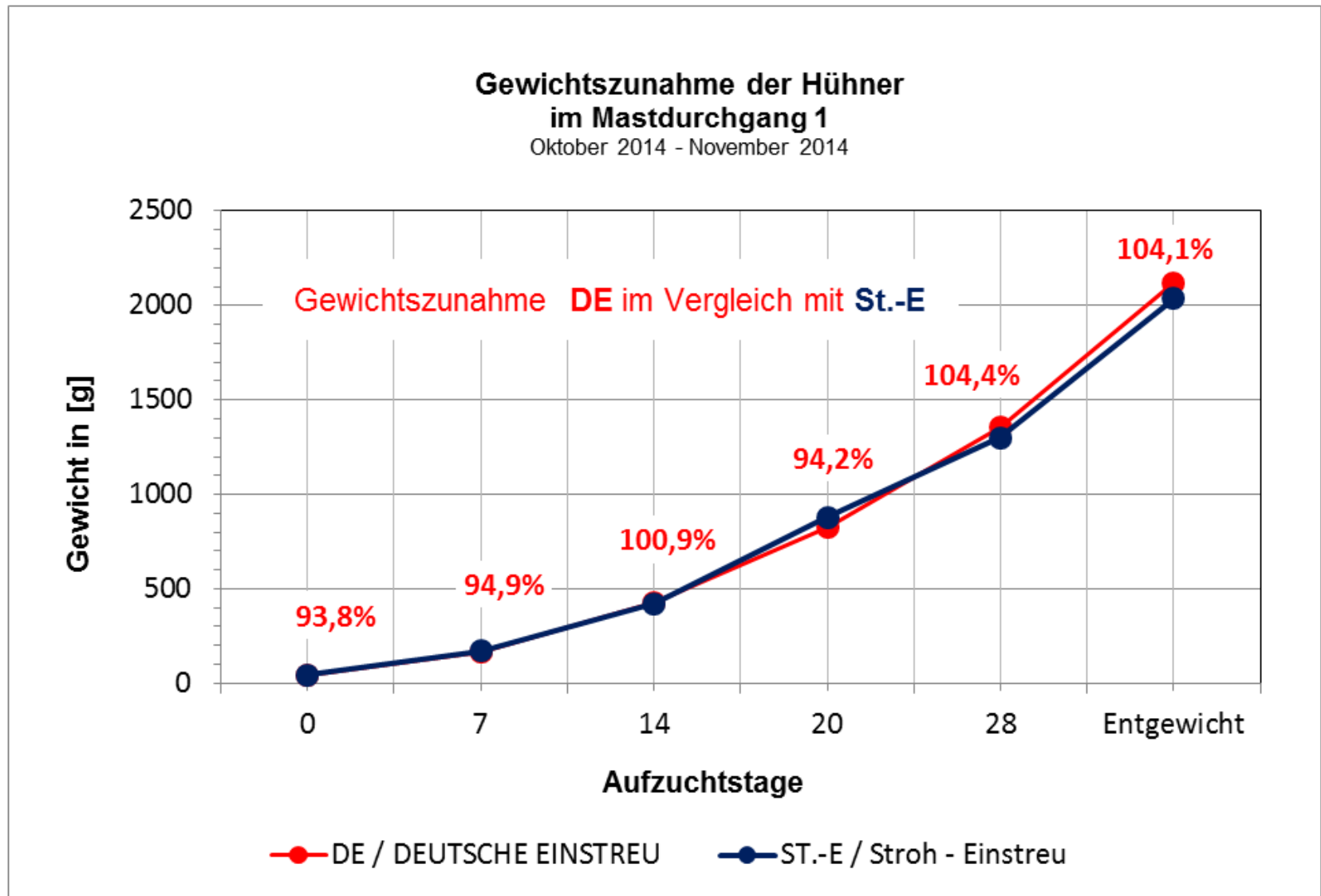
DE Fußballen



DEUTSCHE EINSTREU

Durchgang 1 / Oktober – November

Gewicht



DEUTSCHE EINSTREU

Durchgang 1 / Oktober – November

Stroh- Einstreu



DEUTSCHE EINSTREU

Durchgang 1 / Oktober – November

DEUTSCHE EINSTREU



- Fußballengesundheit (FBG) bei Schlachtung **DE = 88%**
- Fußballengesundheit (FBG) bei Schlachtung St.-E =63%

- **DE = 80g** Gewichtszunahme bei angenommen 2kg Huhn Endgewicht

- DE Einstreu- Feuchtegehalt **bis Tag 28 unter 30 Ma.-%**
ermöglicht eine starke Reduzierung von Medikamenten bzw. Verzicht von Antibiotika
DE = 46% Antibiotkasenkung

- Die Bewertung des Stallklimas in Verbindung mit den Umweltdaten (Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit) ergibt, dass **bis Tag 28 eine kontinuierliche Abführung der Stall-Feuchtigkeit möglich** ist.

- Maßnahmen ab Tag 28 zur Vermeidung einer Durchnässung des DE Einstreu- Materials unter den gegebenen baulichen Bedingungen:
 - a) Zugabe von neuem Einstreumaterial
 - b) Anhebung der Stalltemperatur
 - c) beide Maßnahmen



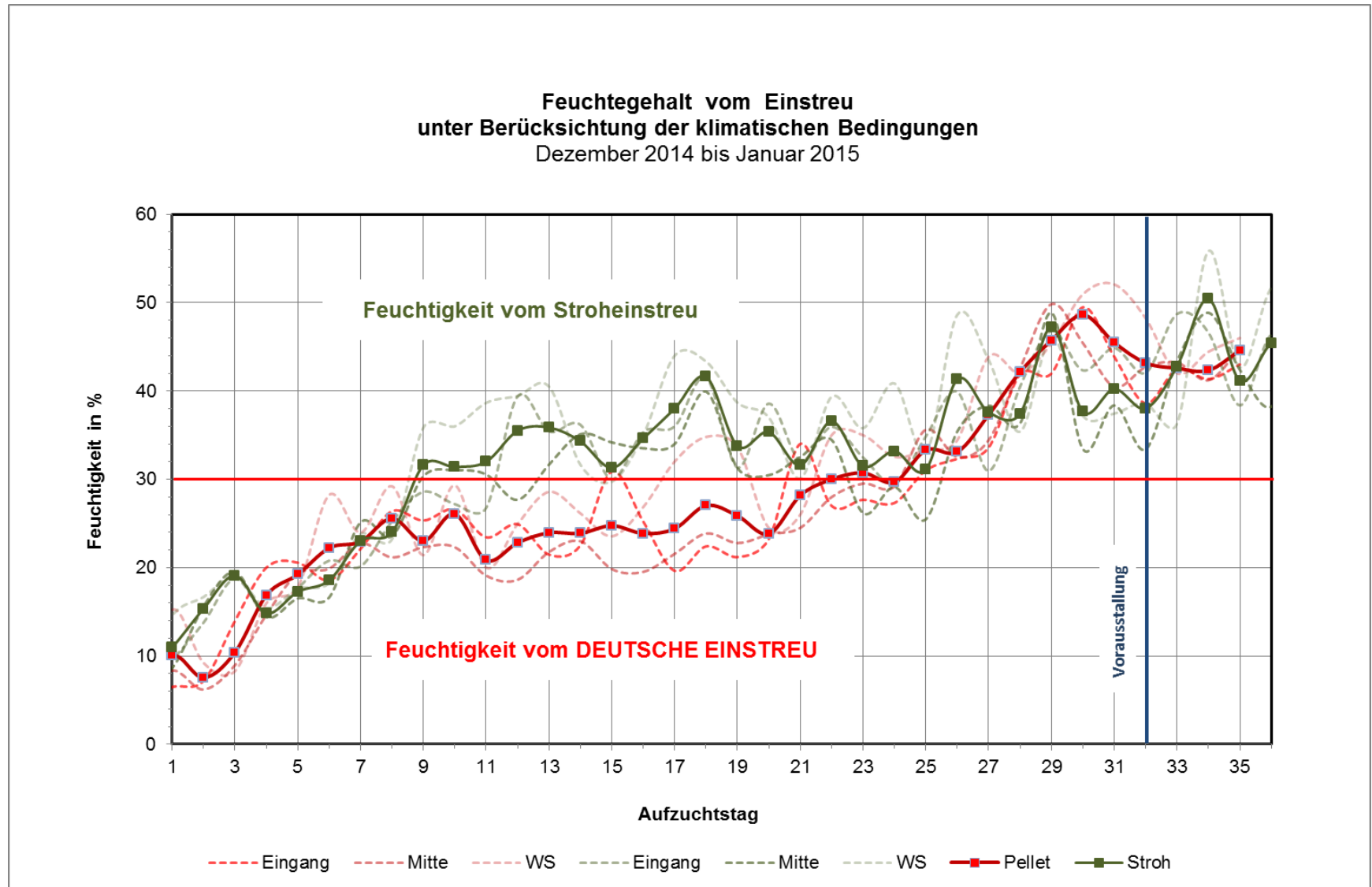


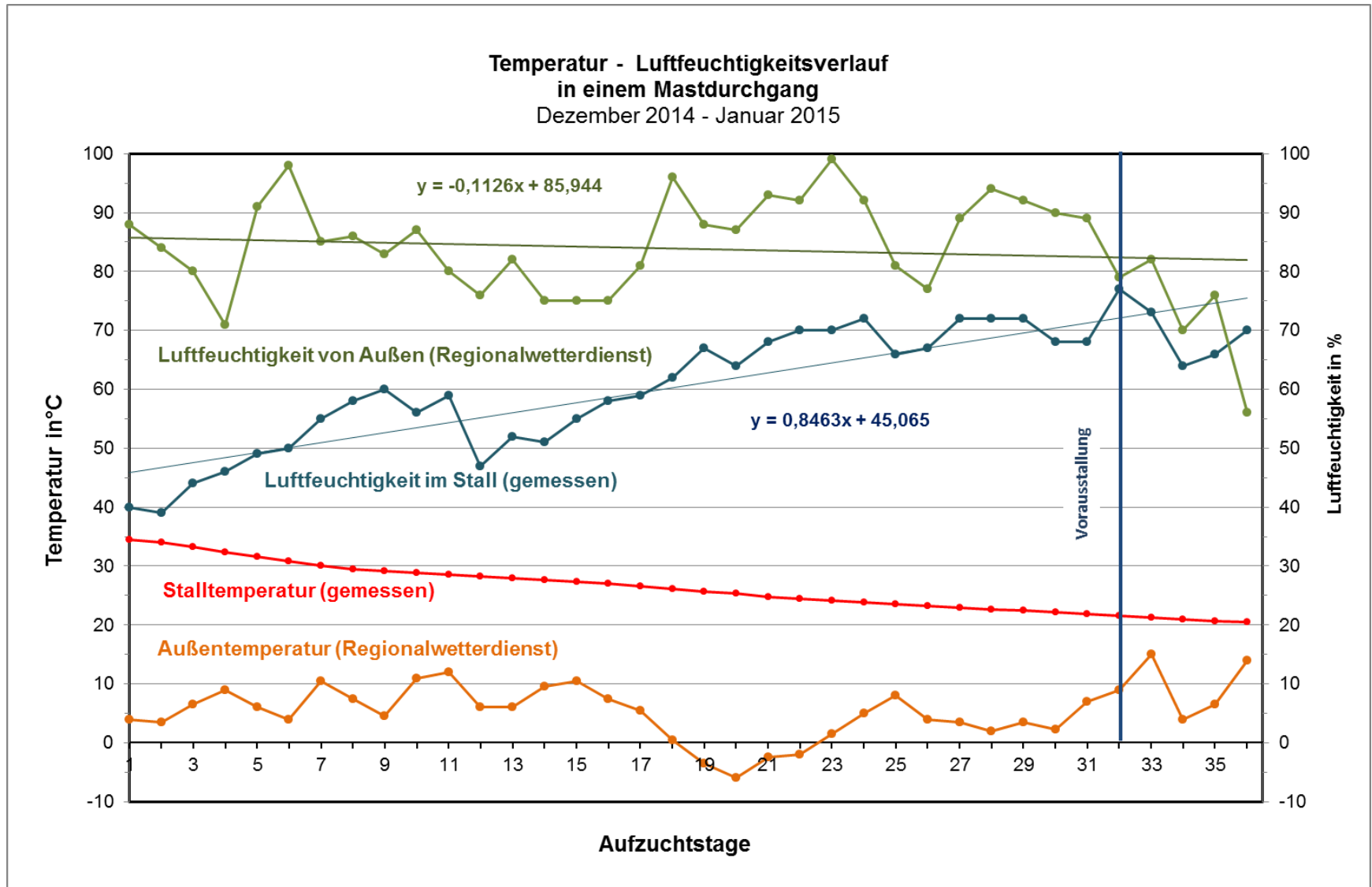
Durchgang 2

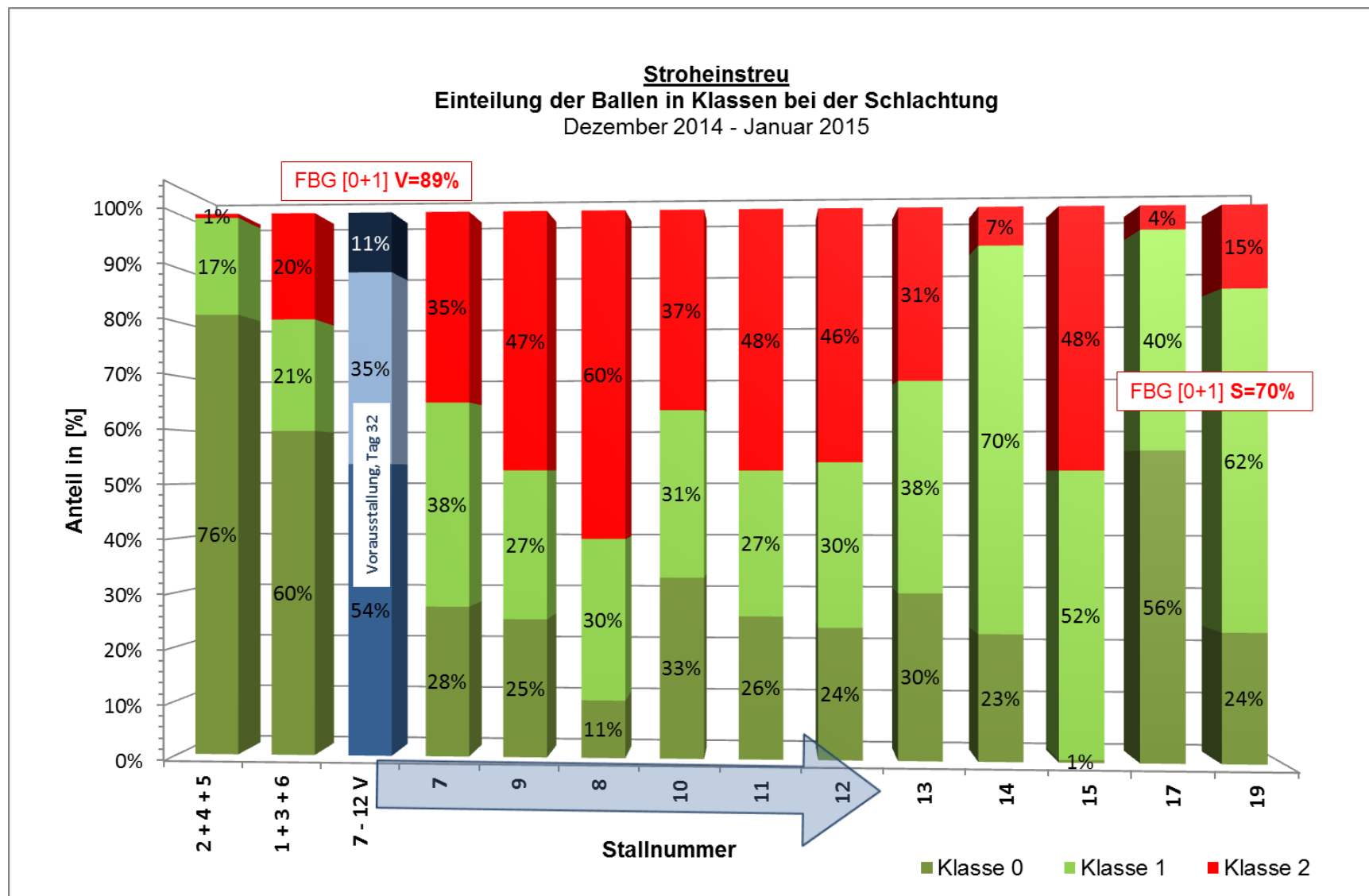
„DEUTSCHEN EINSTREU“ im Vergleich zu „STROH- EINSTREU“

Dez. 2014 – Jan. 2015





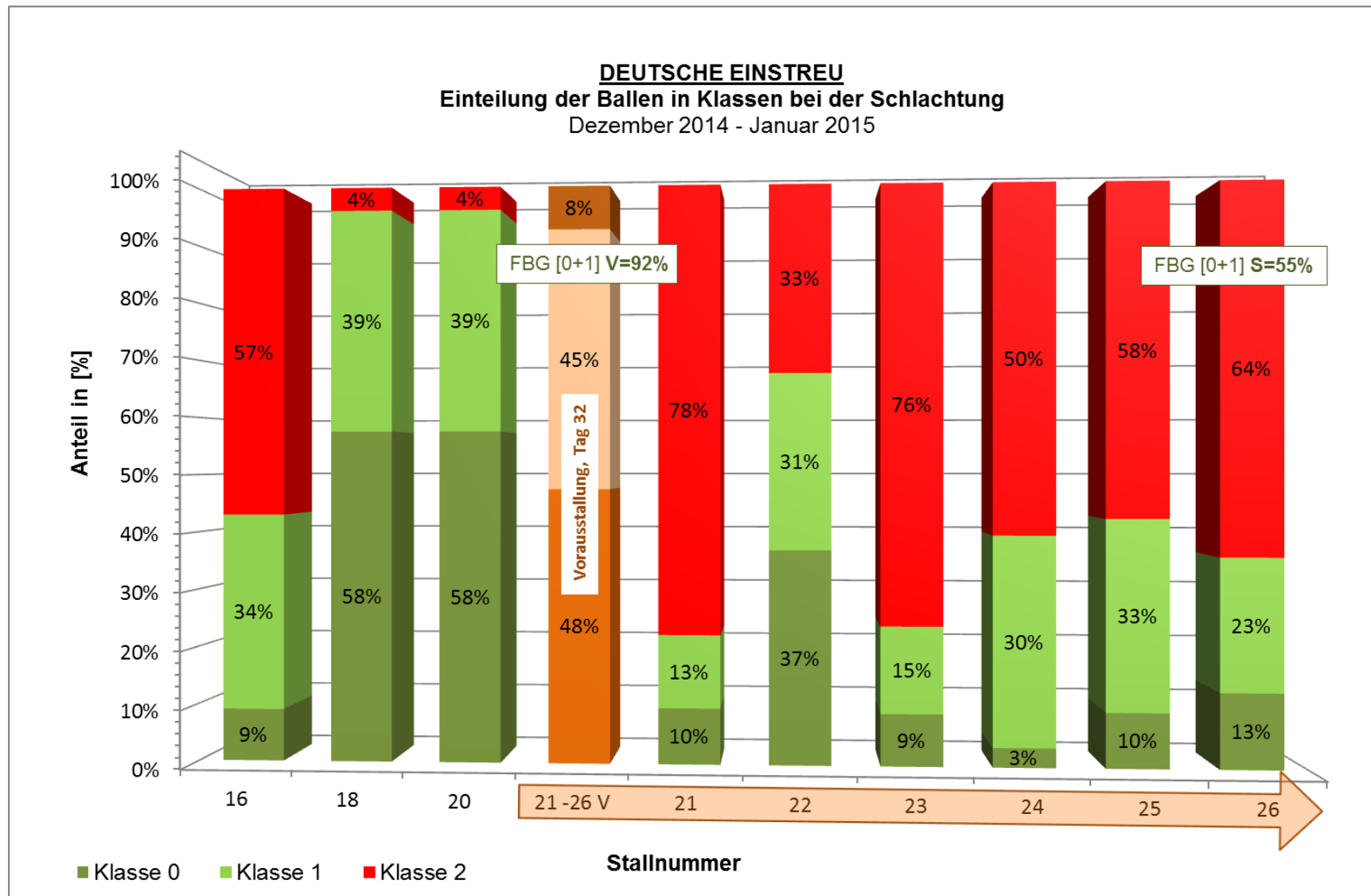




DEUTSCHE EINSTREU

Durchgang 2 / Dezember – Januar

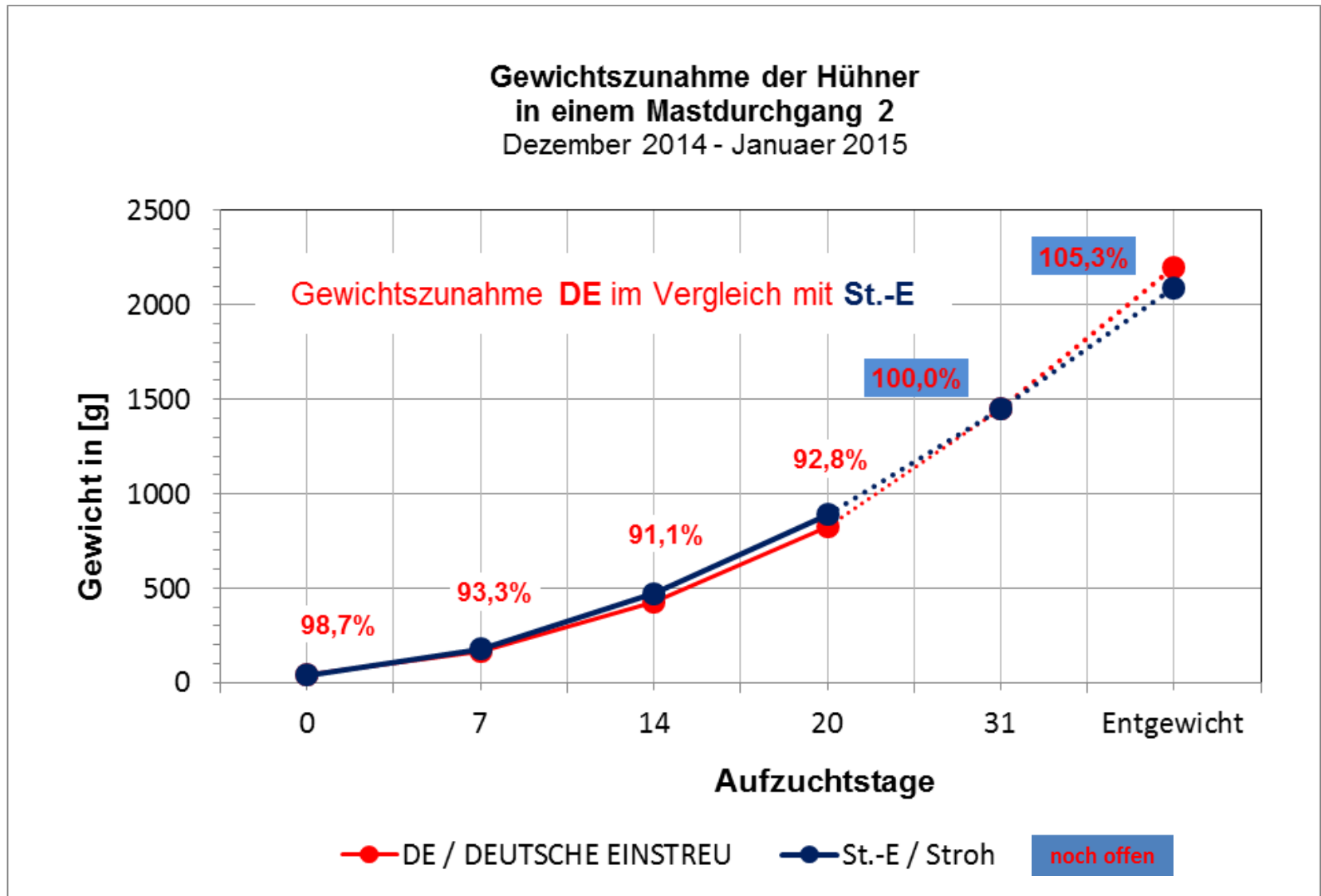
DE Fußballen



DEUTSCHE EINSTREU

Durchgang 2 / Dezember – Januar

Gewicht



DEUTSCHE EINSTREU

Durchgang 2 / Dezember – Januar

Stroh- Einstreu



DEUTSCHE EINSTREU

Durchgang 2 / Dezember – Januar

DEUTSCHE EINSTREU



Tag 5



Tag 15



Tag 29



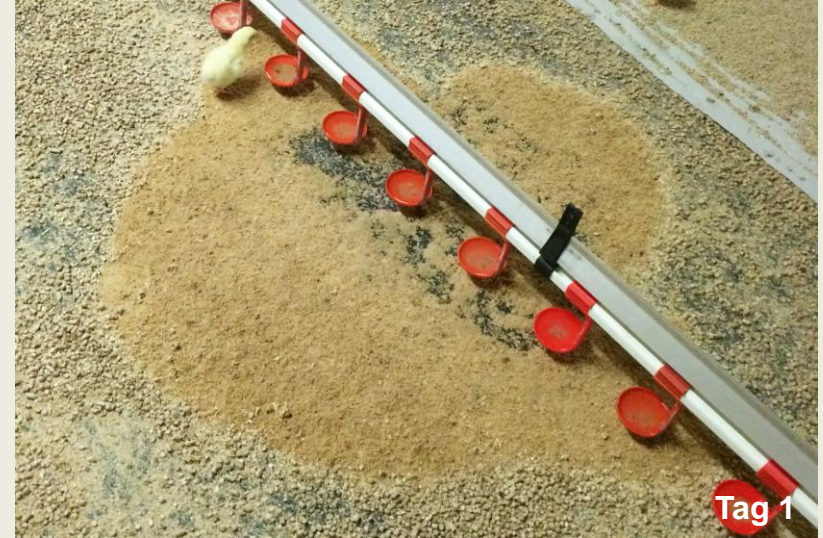
Tag 36



DEUTSCHE EINSTREU

Durchgang 2 / Dezember – Januar

Probleme Baulicher Gegebenheiten



DEUTSCHE EINSTREU

Durchgang 2 / Dezember – Januar

- Fußballengesundheit (FBG) bei Vorausstallung **DE =92%** , bei Schlachtung 55%
- Fußballengesundheit (FBG) bei Vorausstallung St.-E =89% , bei Schlachtung 70%
- Voraussichtlich **DE = 100g** Gewichtszunahme bei angenommen 2kg Huhn Endgewicht
- DE Einstreu- Feuchtegehalt **bis Tag 21 unter 30 Ma.-%**
ermöglicht eine starke Reduzierung von Medikamenten bzw. Verzicht von Antibiotika
DE 61% Antibiotikasenkung gegenüber Stroh
- Die Bewertung des Stallklimas in Verbindung mit den Umweltdaten (Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit) ergibt, dass bis Tag 21 eine kontinuierliche Abführung der Stall-Feuchtigkeit möglich ist.
Außentemperatur lag bei -5 bis -8 °C und die entsprechende Luftfeuchtigkeit bei 90-100% (Klimadaten – Wetterdienst).
- Maßnahmen ab Tag 21 zur Vermeidung einer Durchnässung des DE Einstreu- Materials unter den gegebenen baulichen Bedingungen:
 - a) Zugabe von neuem Einstreumaterial unter den Lüftungsluken und im Tränkenbereich
 - b) Anhebung der Stalltemperatur





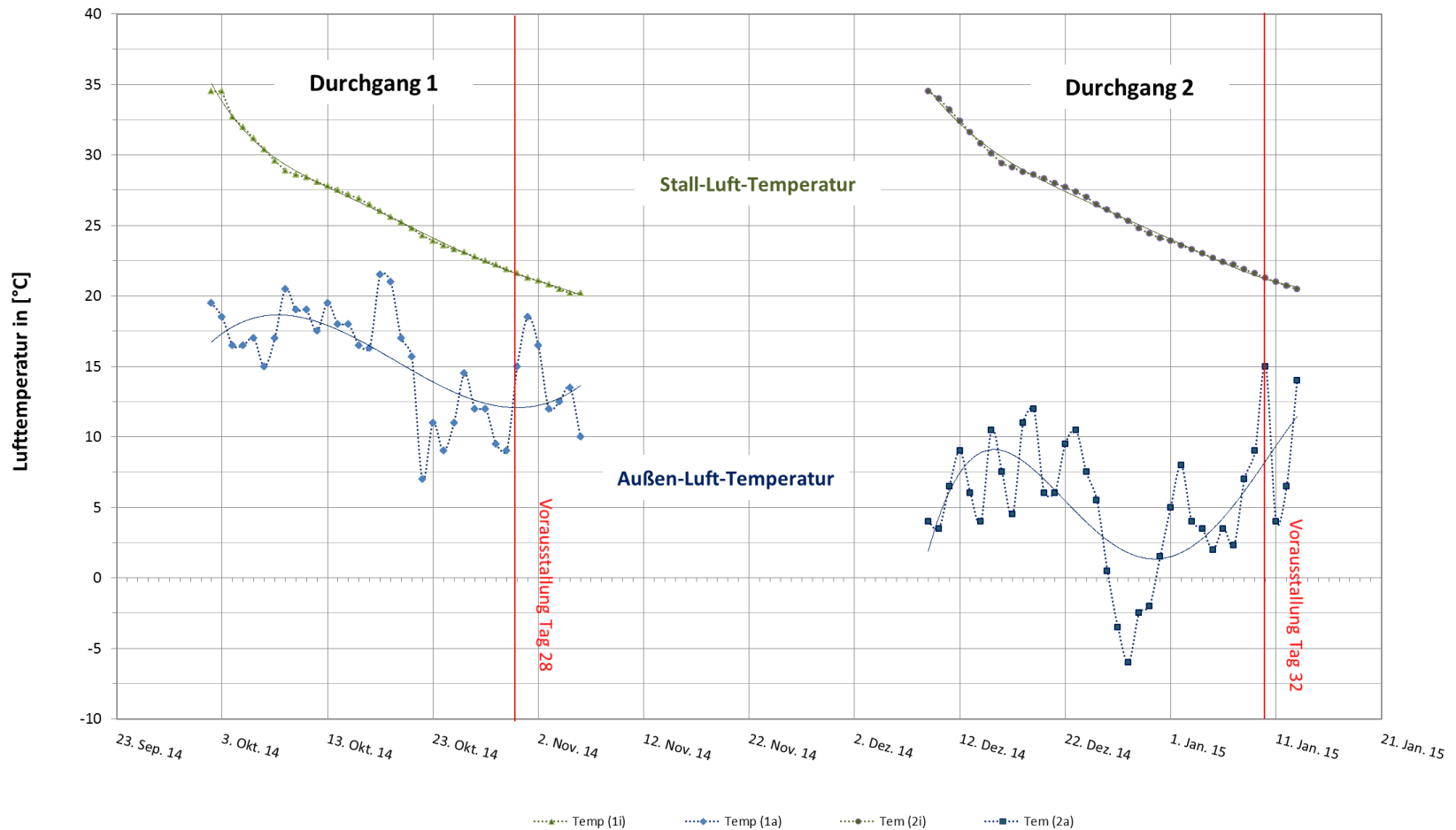
Durchgang 1 + 2

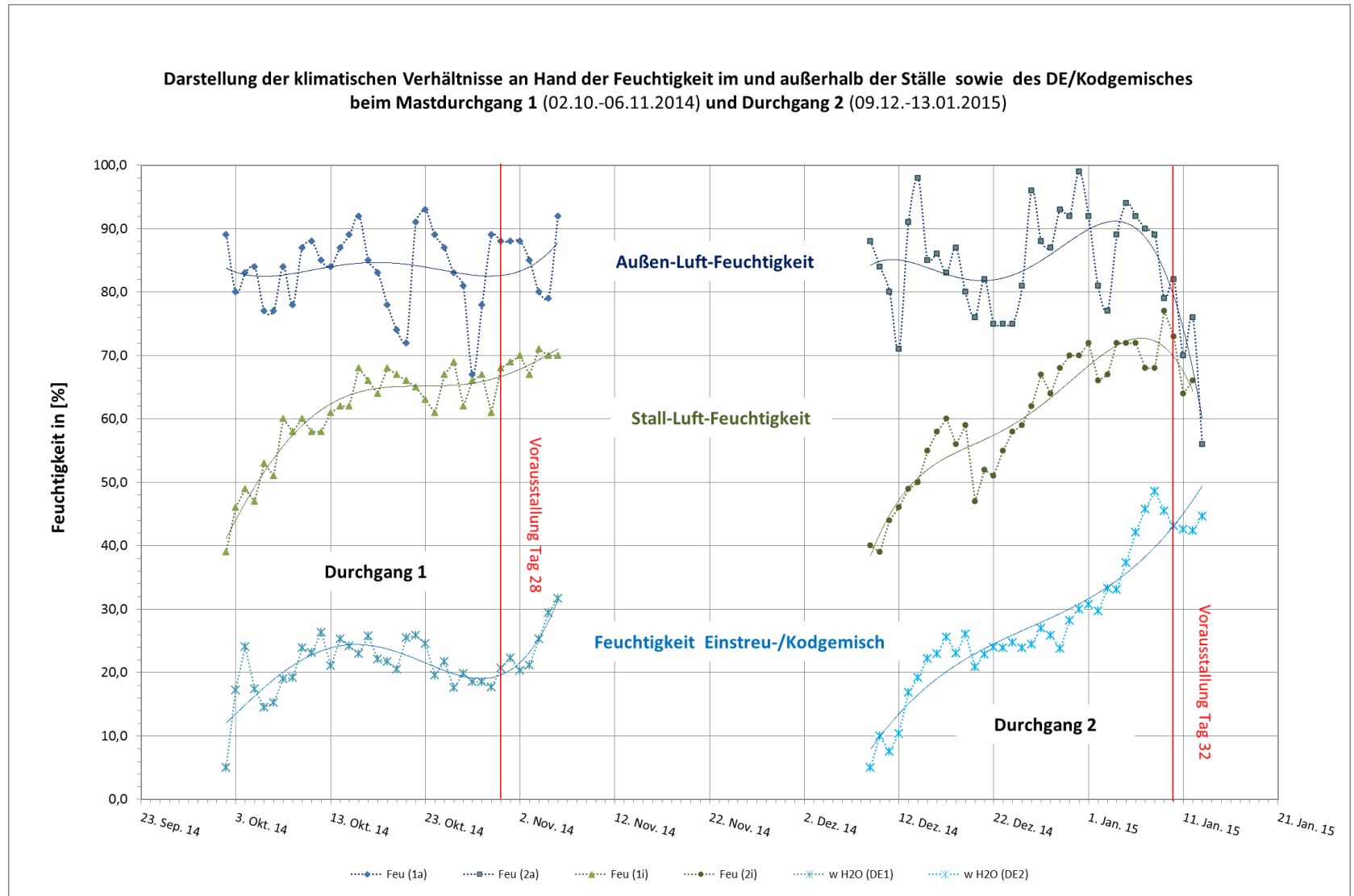
„DEUTSCHEN EINSTREU“ im Vergleich zu „STROH- EINSTREU“

2014/ 2015



Darstellung der klimatischen Verhältnisse an Hand der Lufttemperaturen im und außerhalb der Ställe beim Mastdurchgang 1 (02.10.-06.11.2014) und Durchgang 2 (09.12.-13.01.2015)





DEUTSCHE EINSTREU

Vergleich Durchgang 1 + 2

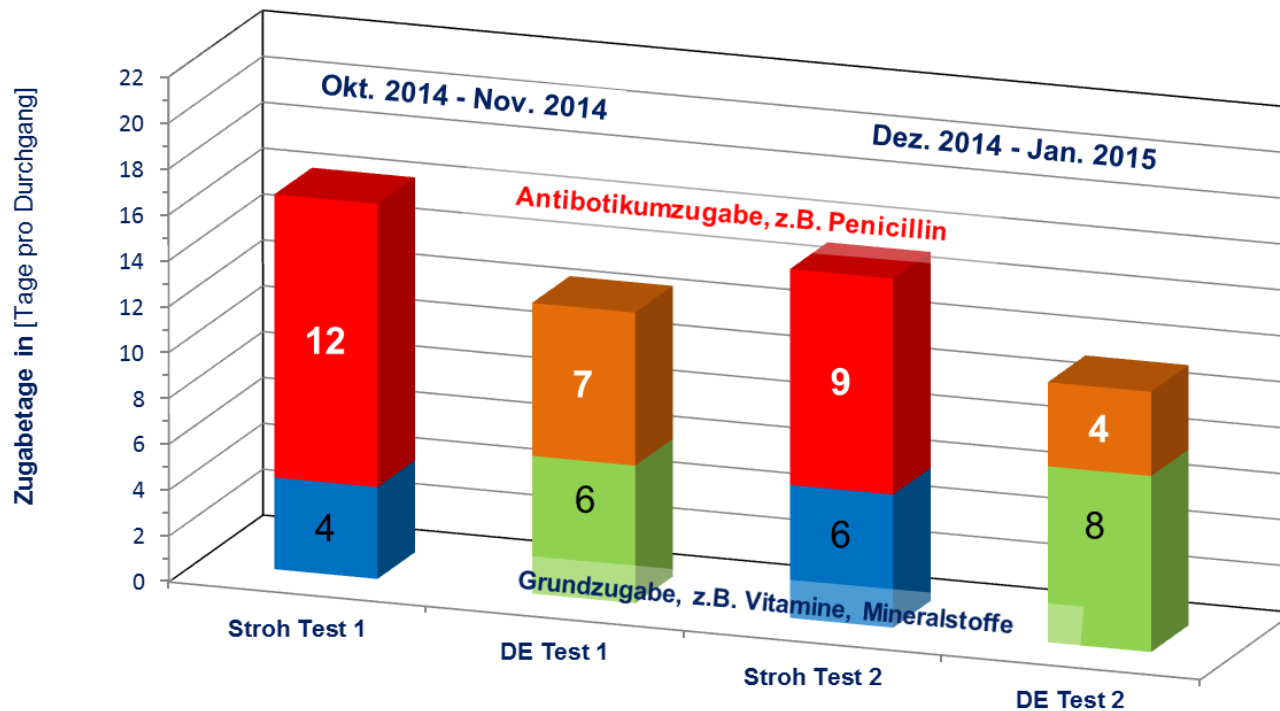
Fazit: Die Fußballengesundheit ist stark vom Wassergehalt des Einstreu/ Kot -Gemisches abhängig.

- bei DE ist eine nachhaltig gute FBG bei einem Feuchtegehalt von ≤ 30 Ma.-% des Einstreu/ Kot Gemisches festzustellen
- die DE Feuchtigkeit regulierende Wirkung liegt dabei unter 65% Stall-Luft-Feuchtigkeit
- **Priorität** hat über die gesamten Mastzeit die **Stall-Luft-Feuchtigkeit**.
- die Stall-Luft-Feuchtigkeit stieg im zweiten Mastabschnitt beider DE Durchgänge über 30%, die Stall-Temperaturen lagen in diesen Abschnitten bei ca. 20-22°C
- Daher wird beim Einsatz von „DEUTSCHE-EINSTREU“ empfohlen, die Stall-Temperaturen im zweiten Mastabschnitt, insbesondere in den Winterdurchgängen so anzuheben bzw. nach zu regeln, dass die Stall-Luftfeuchtigkeit unter 65% liegt !



Medikamenteneinsatz im Hühnermaststall

Okt. 2014 - Nov. 2014 sowie Dez. 2014 bis Jan. 2015



St.-E "Stroheinstreu" und DE "DEUTSCHE-ENSTREU"



DEUTSCHE EINSTREU

Vergleich Durchgang 1 + 2

Fazit: Gesunde Tierbestände ermöglichen bessere Endmastgewichte sowie die Verringerung des Einsatzes von Pharmazeutika

- Bei DE kann festgehalten werden, dass die deutlich geringere Verabreichung von Medikamenten in DE-Ställen gegenüber Stroh-Ställen ein positives Ergebnis für die Tiergesundheit darstellt.
- Während im 1.Durchgang noch an 4Tagen Medikamente gegen Atemwegserkrankung in DE Ställen verabreicht wurde, konnte man im 2.Durchgang vollständig darauf verzichten
- Durchschnittlich konnte mit DE die Verabreichung von Zusatzstoffen um ca. 22% gesenkt und das Endmastgewicht um ca. 4% angehoben werden.
- Der Einsatz von „DEUTSCHE-EINSTREU“ im Hühnermastbereich bietet dem Züchter ein 100% keimfreies Einstreu mit der Gewährleistung steigender Zucht- und damit Betriebsergebnisse !!!

Anmerkend muss festgehalten werden, dass bei derartigen Testreihen die Stallbelegung, Ausstattung, Auswertungen grundsätzlich beibehalten werden sollte !



DEUTSCHE EINSTREU

Vergleich Durchgang 1 + 2

Zusammenfassung der Testergebnisse 2014/ 2015

- ✓ Durch den weltweit einmaligen technischen Herstellungsprozess von DE **garantieren wir 100% Keimfreiheit** von **DEUTSCHE EINSTREU**.
- ✓ Die Produktion erfolgt ohne jegliche Zusatzstoffe.
- ✓ **H₅N₈ – Viren** u.a. sind durch den Sterilisierungsprozess des DE bei 120 °C in reiner Wasserdampfatosphäre und einer Behandlungszeit von mindestens 30 Minuten **vollständig abgetötet!**
- ✓ Das DE/DU zeichnet sich durch eine **geringe Keimbelastung auch während der gesamten Mastzeit** auf.
- ✓ DE hat eine Saugfähigkeit von **500 Ma.-%**, daher hat DE eine **sehr gute feuchtigkeitsregulierende Wirkung**.
- ✓ Der Feuchtgehalt im DE/DU liegt bei 25 % im benutzen Einstreu. Daher zeichnet sich DE/DU durch einen **lockeren und weichen Boden** aus und zeigt kaum Verplattungen.



DEUTSCHE EINSTREU

Vergleich Durchgang 1 + 2

Zusammenfassung der Testergebnisse 2014

- ✓ Bei DE-Anwendung treten deutlich **gesündere Ballen und Brust** auf.
- ✓ Durch **Ammoniak-Bindung** treten deutlich geringere Geruchsemissionen während der gesamten Mast auf.
- ✓ Der pH-Wert des DE liegt nahe des pH-Wertes der Krallenoberflächen, damit hautschonend.
- ✓ **Die im DE enthaltenen ätherischen Öle haben antibakterielle Wirkung und wirken Entzündungshemmend und Wundheilend.**
- ✓ Beim Einsatz von DE wurden in den betreuten Herden deutlich weniger Medikamente (Penicillin) eingesetzt.
- ✓ **Das Handling von DE führt zu einer Kostensenkung vom Stall-Einbringen bis zur Stall-Räumung, von bis zu 75% der Kosten gegenüber Stroheinstreu.**



Tierisch trocken - Stallstark.

DEUTSCHE EINSTREU

Darauf steh ich!

