

Varroa, das Problem eines Einzelnen oder der Imkerschaft?

**Was geschieht bei mir
und dem Nachbarimker?**

**Danke an einen Imkerkollegen
für die umfangreichen Daten**

Rechtsfolgeausschluss:

Dies stellt nur die eigene Erkenntnis und keine Handlungsanweisung mit Rechtsanspruch dar.

Es geht um die Darstellung einer Reinvasion.

Irrtum vorbehalten.

Jeder Imker handelt selbstverantwortlich!

Wichtiger Hinweis:

Im folgenden Beitrag wird stets der Begriff "Bienenpflege" statt dem allgemein gängigen Begriff "Behandlung" genutzt. Der Begriff "Behandlung" steht aber im engen Zusammenhang mit der Gabe eines zugelassenen Arzneimittels.

Bei uns in Deutschland ist zwar seit 2006 bei einer Varroa-Behandlung die Gabe von einem Oxalsäure /Zuckergemisch erlaubt und zugelassen.

Eine Oxalsäureverdampfung ist im Gegensatz hierzu in Deutschland nicht zugelassen.

Arbeitsgemeinschaft für Bienenforschung e.V.: "***Diese Methode ist auf Grund fehlender Daten zur Herstellung und Haltbarkeit der Kapseln/Tabletten nicht zulassungsfähig und kann daher nicht empfohlen werden***".

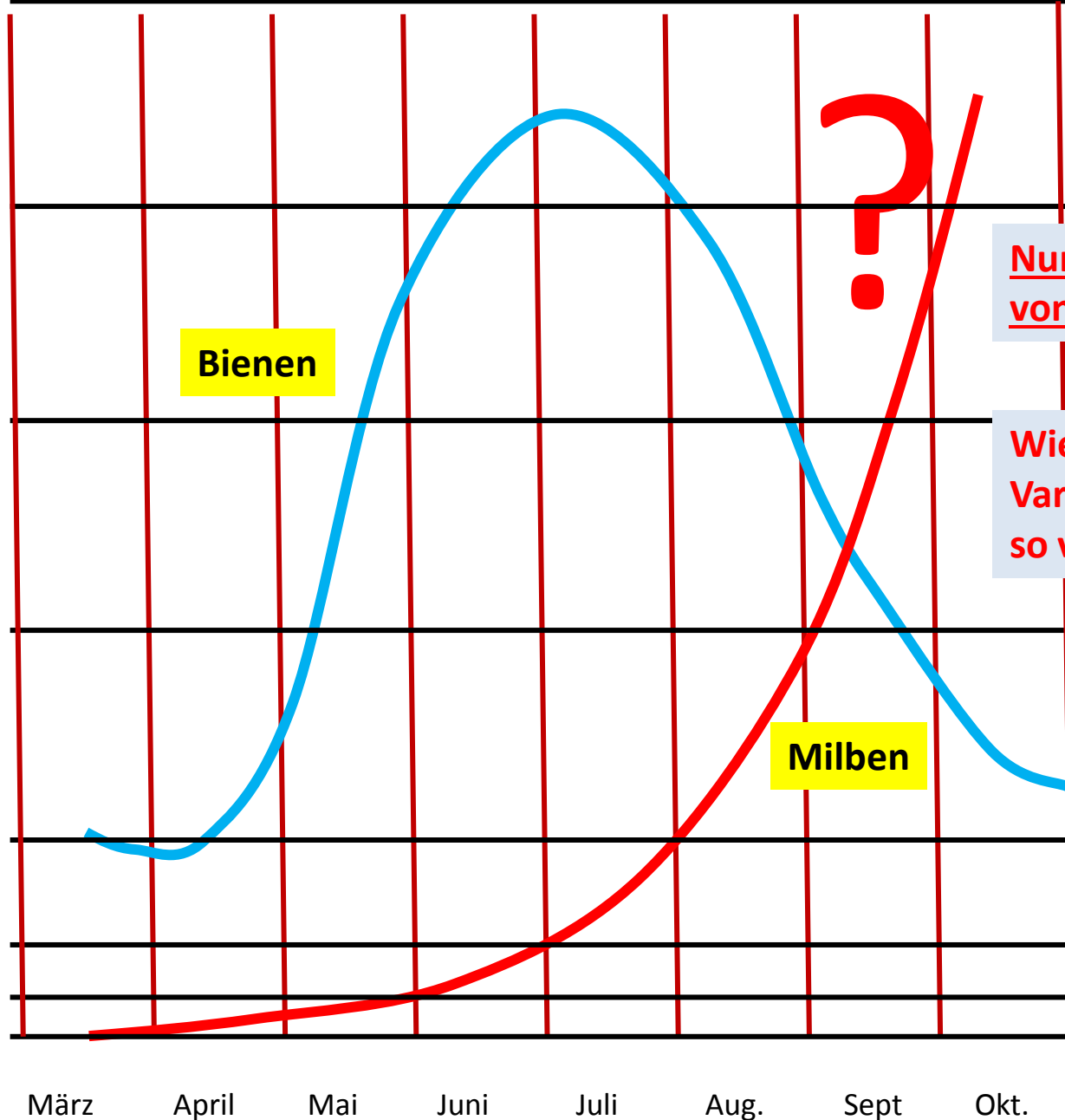
Forschungsergebnisse zur Oxalsäure Verdampfung der Lehr- und Versuchsimkerei Fischermühle aus dem Winterhalbjahr 2000/2001: Diese führte einen Feldversuch mit 1509 Völkern durch. "***Die Völker bleiben auch bei mehrfacher Verdampfung von Oxalsäure stark***". Aus der folgenden Doktorarbeit aus dem Jahre 2001 "Arbeitshygienische Untersuchungen zum Verdampfungs- und Sprühverfahren der Oxalsäure":

"Mit der vorliegenden Untersuchung können die Vorbehalte gegenüber beiden Verfahren bezüglich möglicher Gesundheitsrisiken ausgeräumt werden, sachgemäße Anwendung vorausgesetzt".

<http://www.imkerei-fischermuehle.de/fix/doc/Anwendersicherheit%20OS%20Doktorarbeit.pdf>

Bei der Bienenpflege wurde ausschließlich kristalline Oxalsäure aus der Apotheke als Rohstoff ohne weitere Zusätze wie Bindemittel o. ä. verwendet. Es wurde mittels Messlöffel mit Portionen von 1 gr. und weniger gepflegt.

Absolute Zahlen = nicht im Verhältnis Bienen / Varroa !



Bienen

Milben

Nur durch Reinvasion von Außen erklärbar !!

Wie soll sich die Varroa bei Brutrückgang so vermehren?

Gründe für Varroaanstieg:

Reinvasion

- Eigene Bienen rauben und bringen andere Bienen bzw. Varroa mit

>> Vorbeugung ggf. durch starke Fütterung

- Fremde Bienen betteln sich ein

>> Kleines Flugloch..die Lösung?

Drohnenbrut

>> fällt nur ins Gewicht, wenn noch Drohnenrahmen vorhanden

Das Pflegekonzept: Oxamat Jumbo 100



Apparatur zur Bienenpflege mit Kleesäure

Oxamat Jumbo 100

Apparatur zur Bienenpflege mit Kleesäure



Es wurde durchgeführt:

Im Vorjahr: Herbstpflege und Restentmilbung

In 2016 neben Entnahme Drohnenbrut:

Blockpflege.....alle 3-4 Tage gepflegt

Reinvasion.....alle 5 Tage gepflegt

500 gr. kristaline Oxalsäure aus der Apotheke = 500 Pflegen a 1 gr. : Kosten 15 €
Pflagedauer: ca. 4 Minuten + 3 Minuten umsetzen

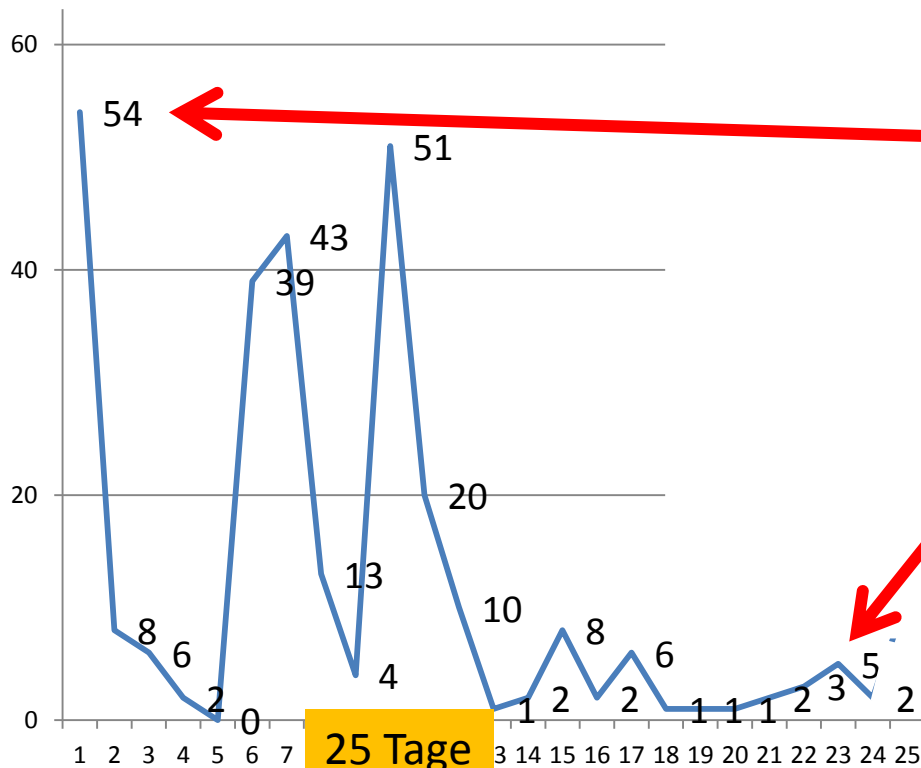
Die Beobachtung:

- Kein Totenfall, Völker stark
- kein Königinnenverlust

Volk 1 Koppenleiten

Pflegedauer: 27.07. – 14.10.2016

**Spitzen zeigen jeweils
Pflege mit OXAMAT an**



**Blockpflege erfolgreich
alle 3 Tage OXAMAT**

von **54** Varroen
nach 25 Tagen
auf **5** Varroen

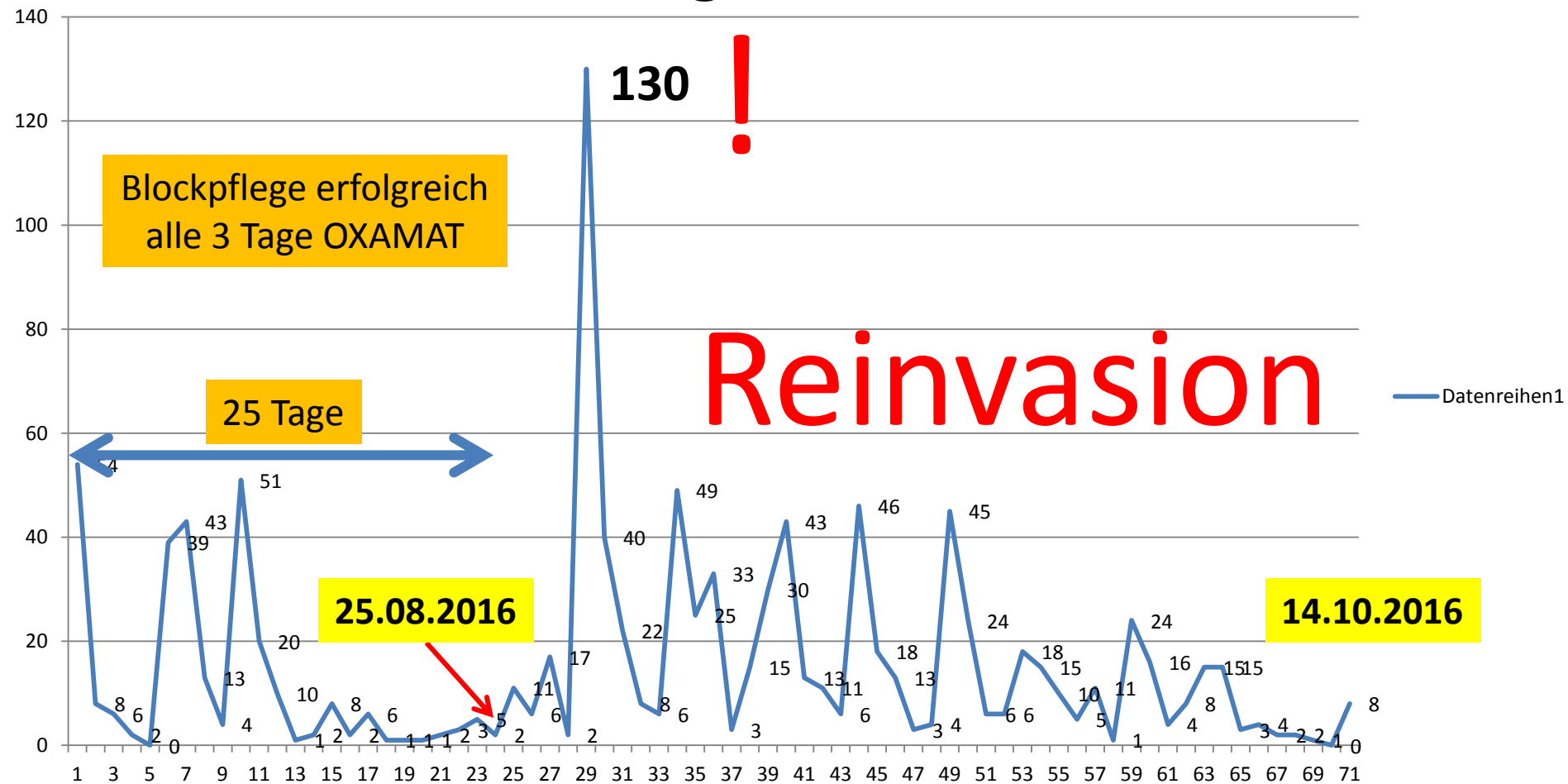
jeweils am Folgetag
nach der Pflege gezählt

21. August 2016

Volk 1 Koppenleiten

Pflegedauer: 27.07. – 14.10.2016

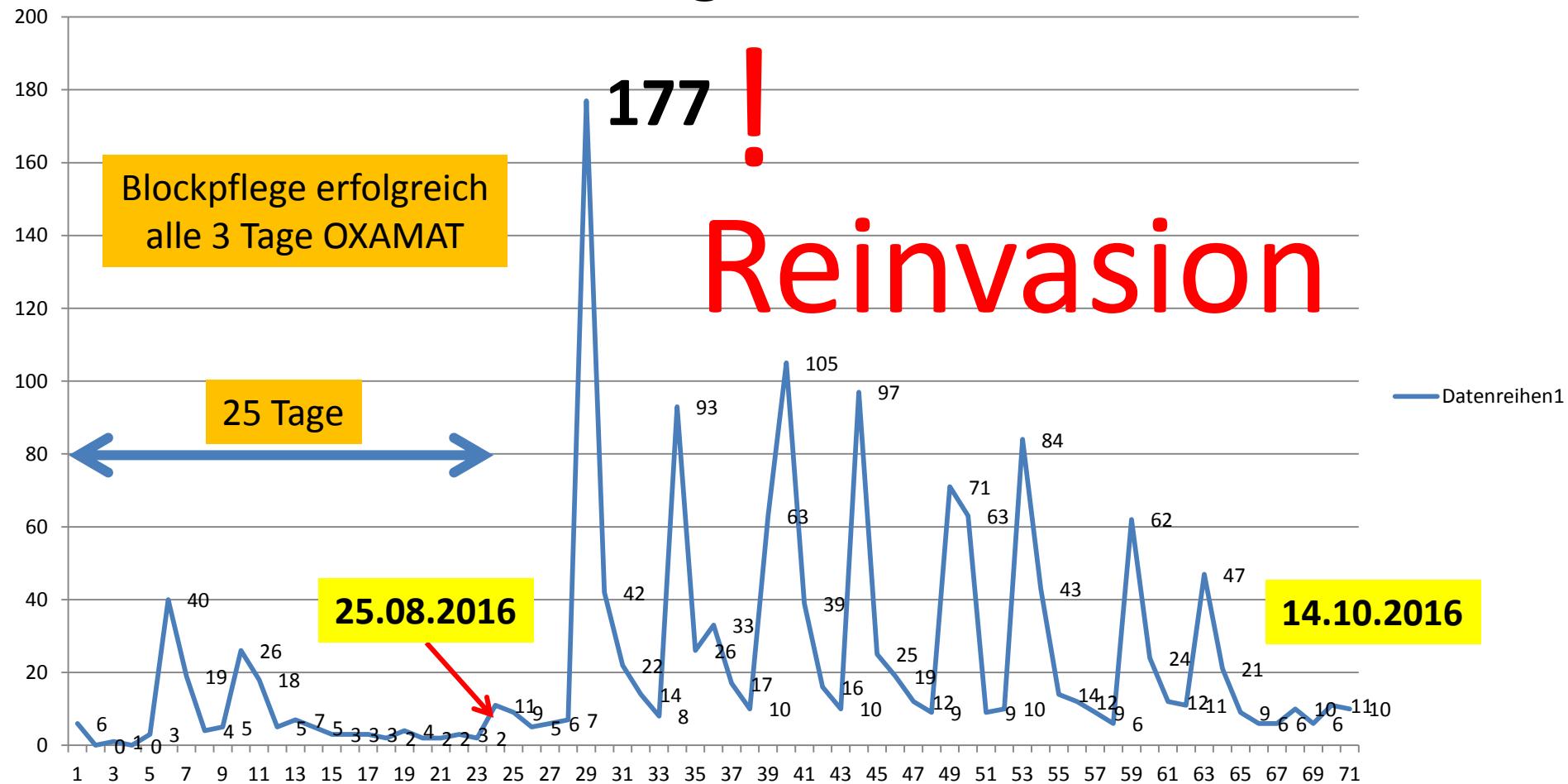
Varroaabfall gesamt: 1.081



Volk 2 Koppenleiten

Pflegedauer: 27.07. – 14.10.2016

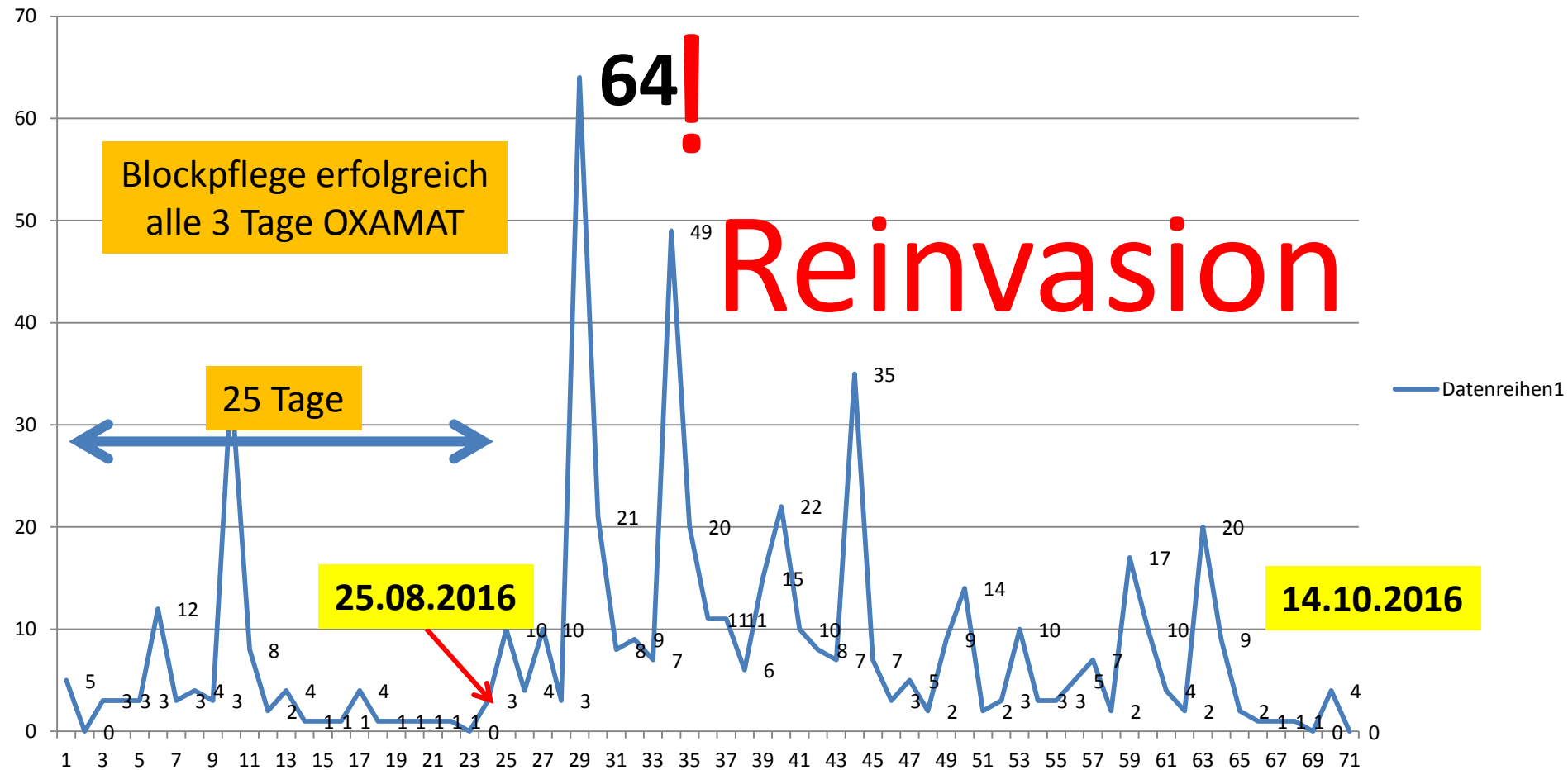
Varroaabfall gesamt: 1.594



Volk 3 Koppenleiten

Pflegedauer: 27.07. – 14.10.2016

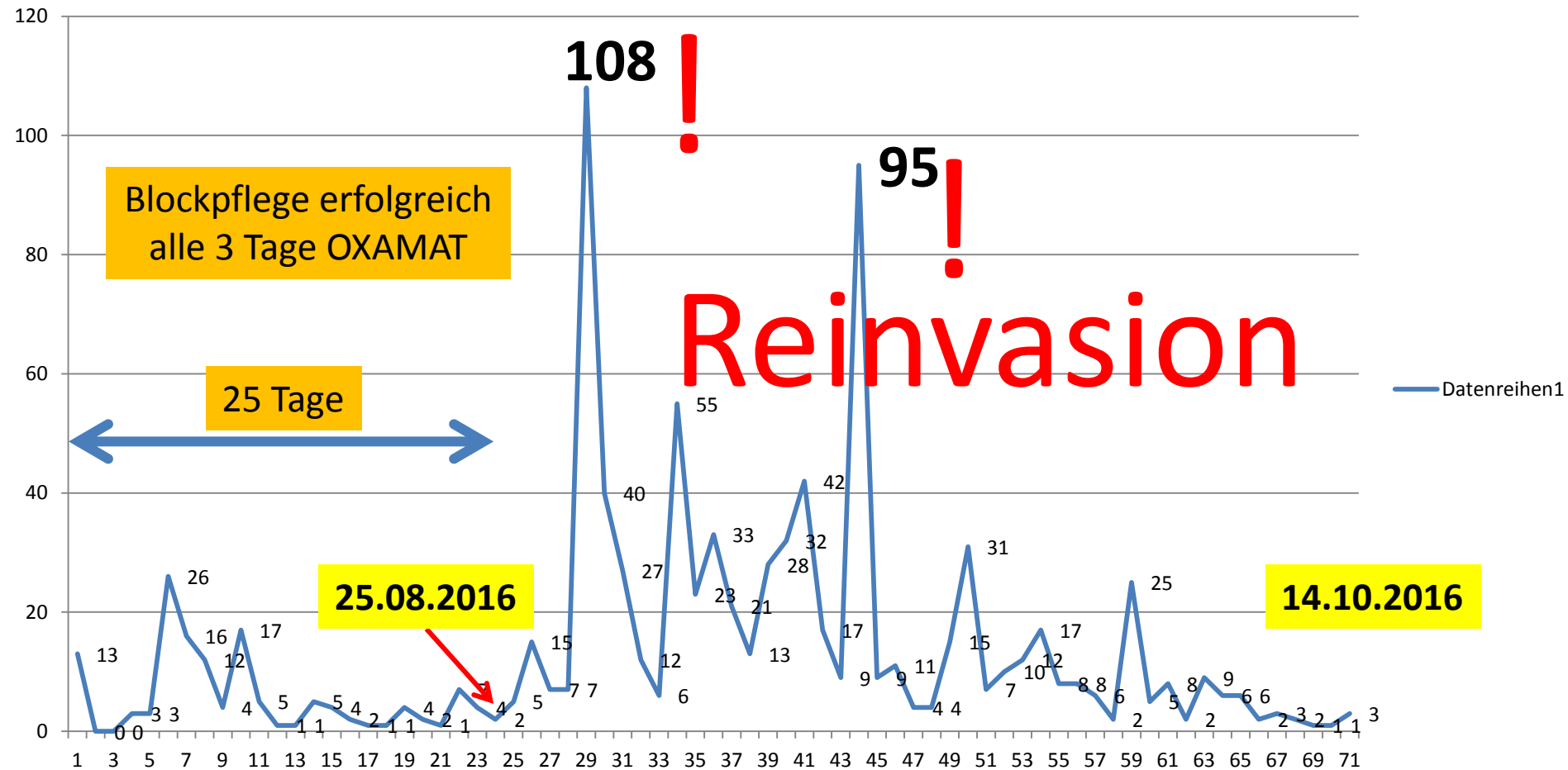
Varroaabfall gesamt: 575



Volk 4 Koppenleiten

Pflegedauer: 27.07. – 14.10.2016

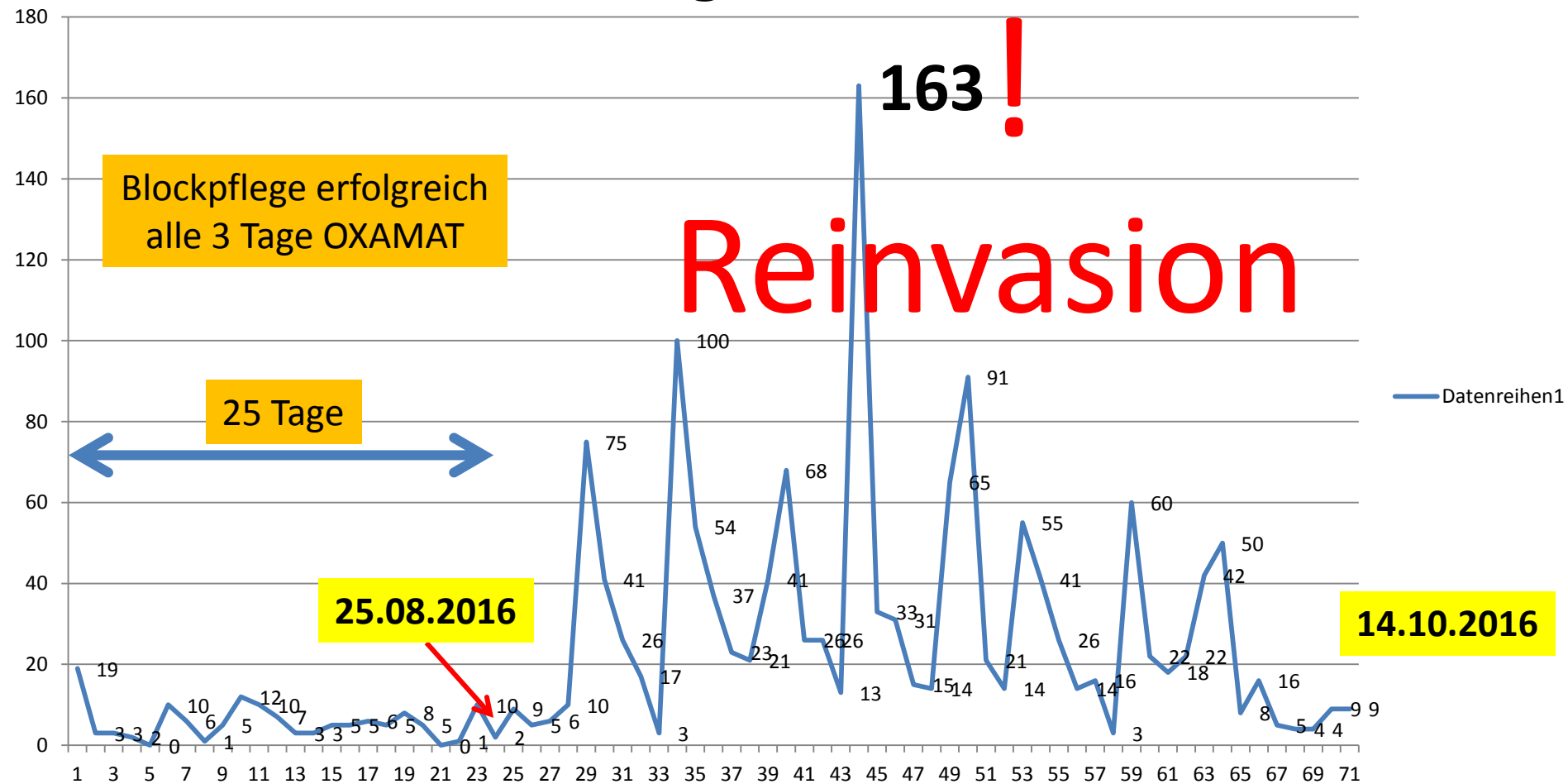
Varroaabfall gesamt: 946



Volk 5 Koppenleiten

Pflegedauer: 27.07. – 14.10.2016

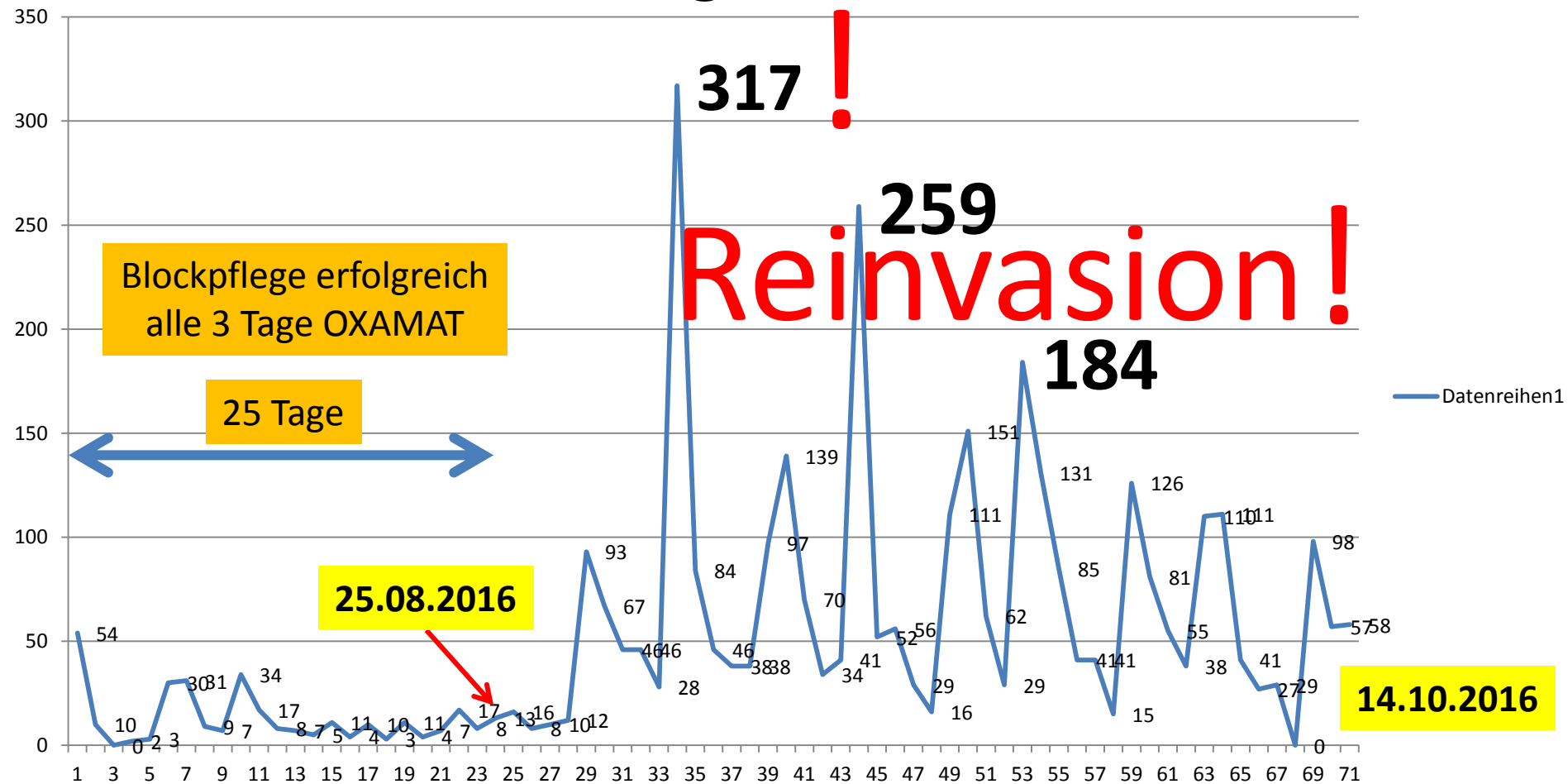
Varroaabfall gesamt: 1.603



Volk 6 Koppenleiten

Pflegedauer: 27.07. – 14.10.2016

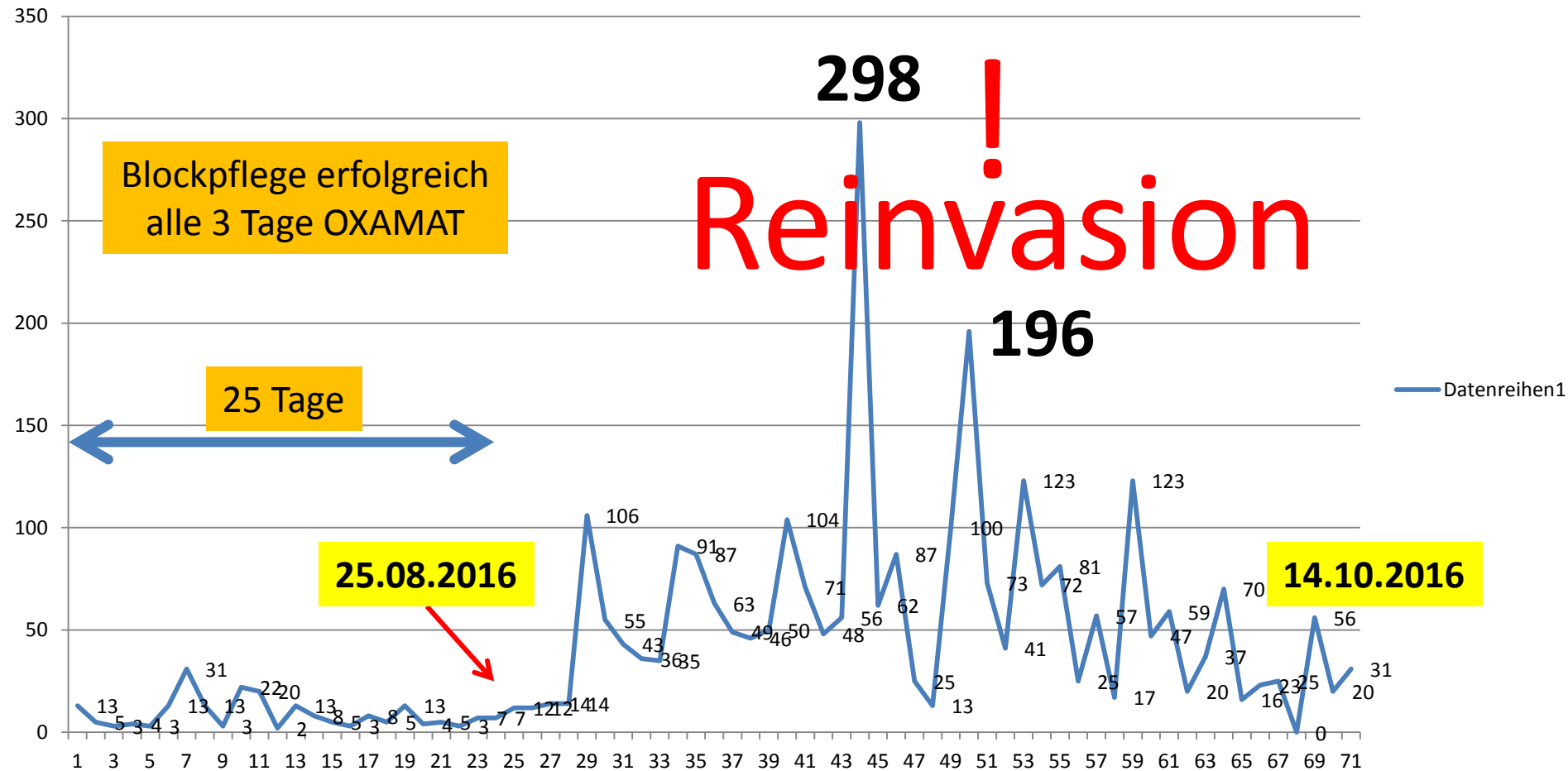
Varroaabfall gesamt: 3.628



Volk 7 Koppenleiten

Pflegedauer: 27.07. – 14.10.2016

Varroaabfall gesamt: 3.002



Volk 1-7 Koppenteiten

Pflegedauer: 27.07. – 14.10.2016

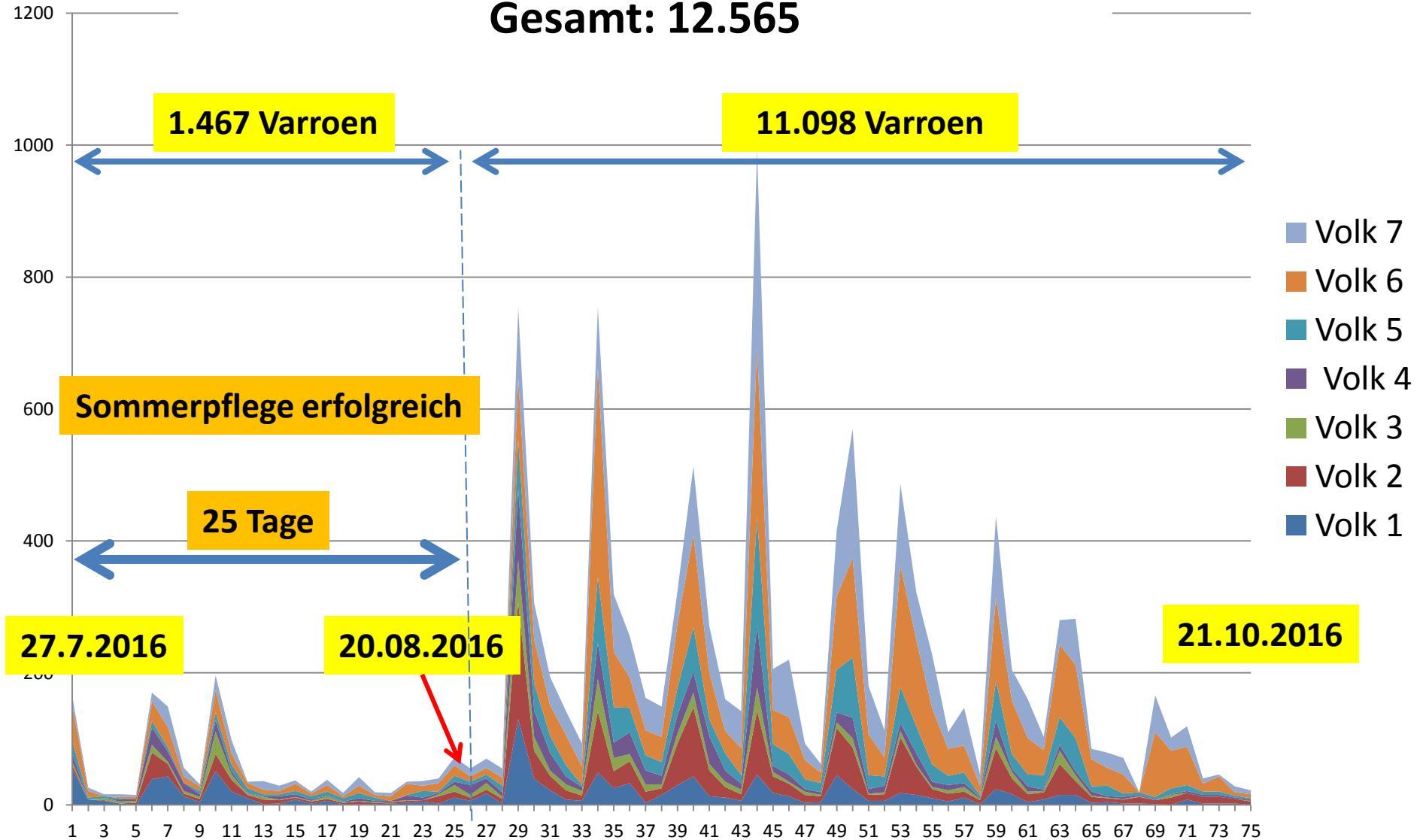
Varroaabbfall im Vergleich der 7 Völker



Volk 1-7 Koppenleiten

Varroabfall gestapelt nach Tagesabfall/ Volk

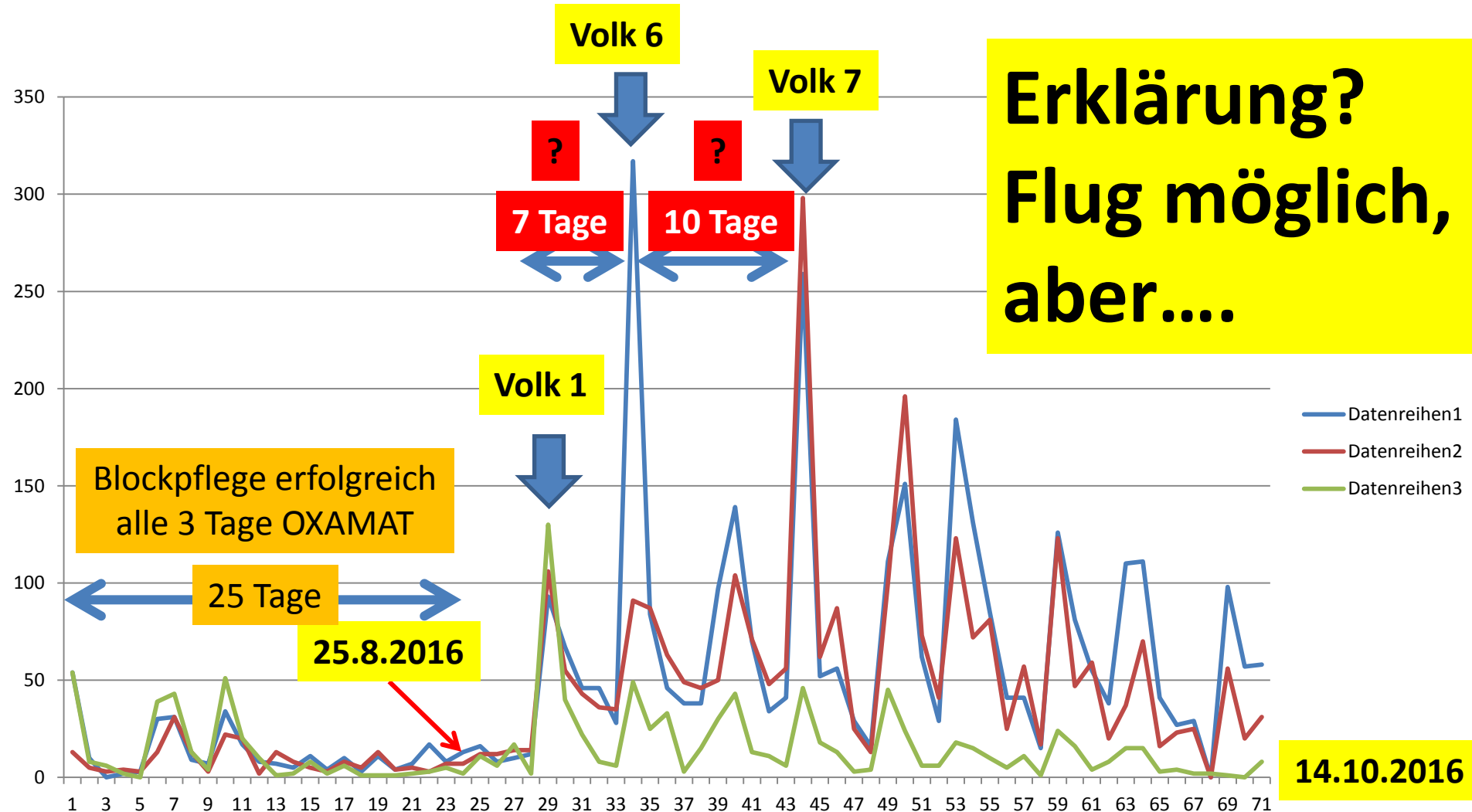
Gesamt: 12.565



Volk 1, 6 und 7 Koppenleiten

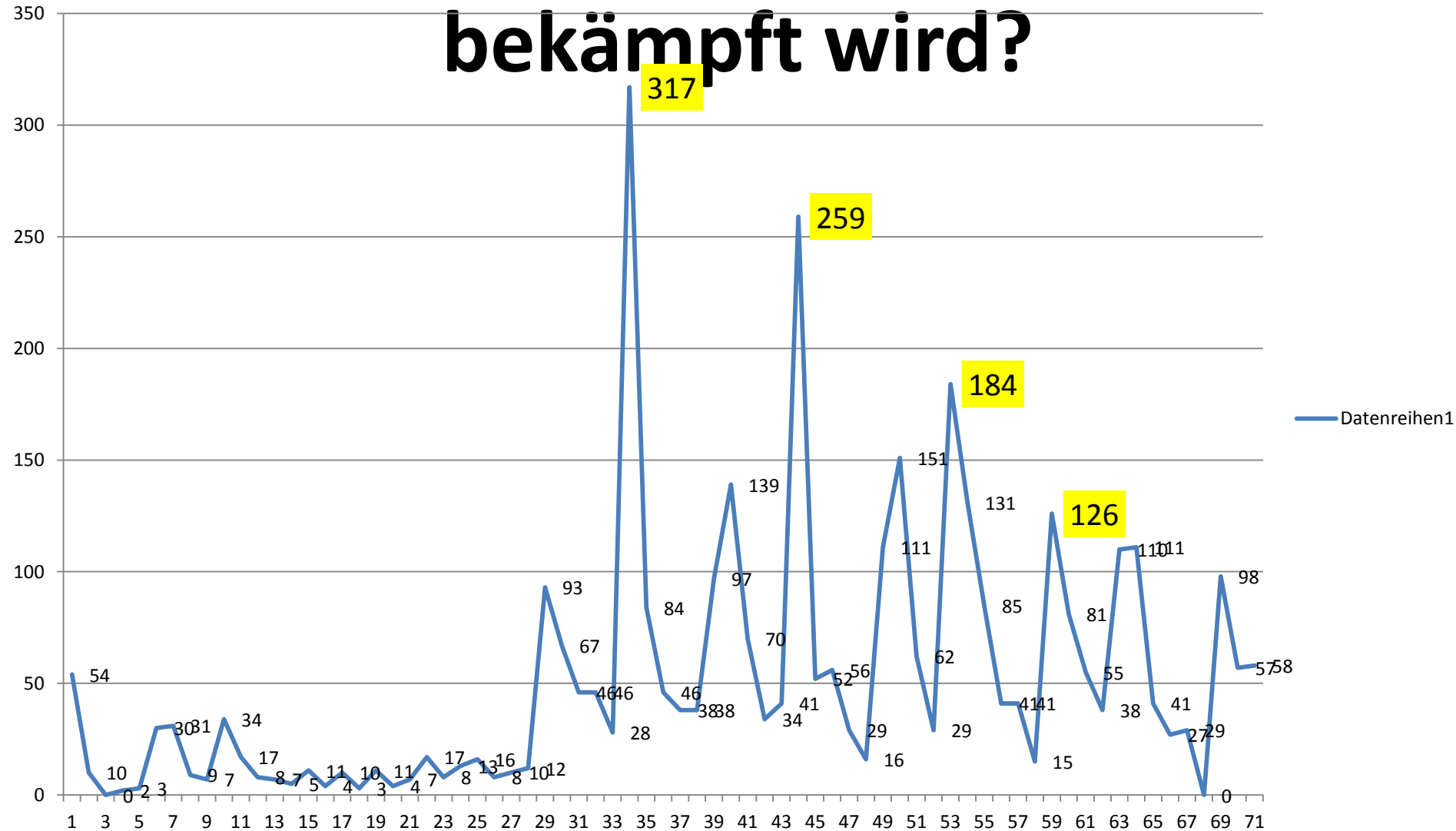
Pflegedauer: 27.07. – 14.10.2016

Unterschiedliche Invasionsspitzen



Was geschieht mit Volk 6, wenn Varroa (nach der Blockpflege) nicht bekämpft wird?

bekämpft wird?



Was geschieht mit Volk 6, wenn Varroa (nach der Blockpflege) nicht bekämpft wird?

**Nur Tageswerte (Abfall) addiert !
Ohne weitere Vermehrung oder
natürlicher Tod !
Wie sehen dann die Winterbienen
aus?**

3.336



Lehren für mich (Irrtum vorbehalten):

Nicht auf der Blockpflege im Sommer ausruhen

Völkerkontrollpflege im August, September und Oktober

ausreichend und schnell auffüttern (eigene Räuber vermeiden)

ab Fütterung >> Flugloch auf 2 cm einengen

Jeder Imker hat Mitverantwortung für den Nachbarn

- Kontakt zu nächsten Nachbarimkern suchen

....nur gemeinsam sind wir stark gegen die Varroa