

ELATMON

REGIONALE AUSWERTUNGEN 2024

Stand 11.7.2024

Dr. Patrick Hann, Carina Schragl, BSc. (MELES)



Mörikestraße 20, 3100 St. Pölten

Tel.: 0699/10527500 E-Mail:

p.hann@melesbio.at

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 **Bundesministerium**
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft



Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums:
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



Regionale Flugaktivität

MODELLREGION
„WEINVIERTEL *exkl. Marchfeld*“

REGIONALE Flugaktivität

JAHRESVERGLEICH
WEINVIERTEL
(exkl. Marchfeld)
FLUG

absolute Zahlen

Standortzahlen

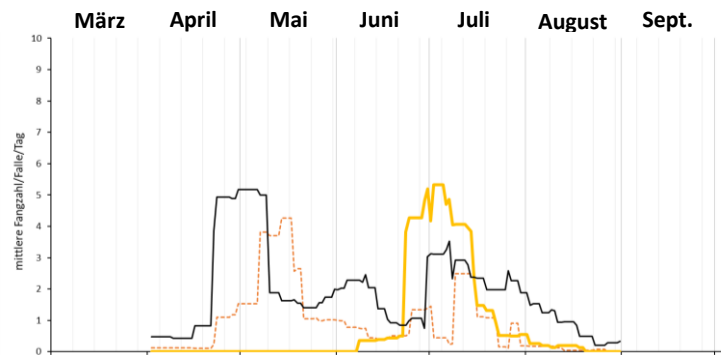
$N \geq 3$ (2021, max. 7)

$N \geq 2$ (2022, max. 8)

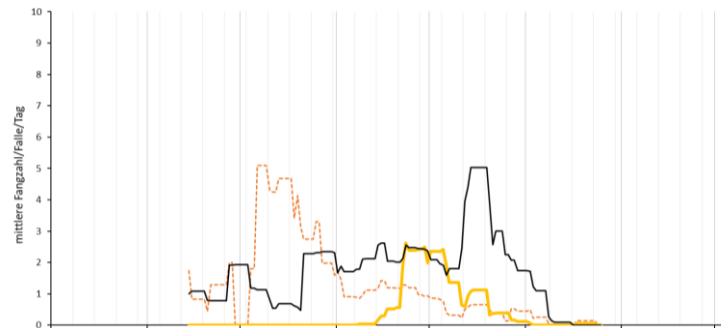
$N = 1 - 8$ (2023)

$N = 2 - 9$ (2024)

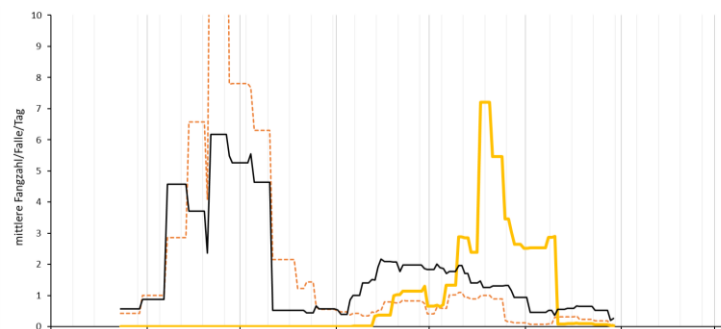
2021



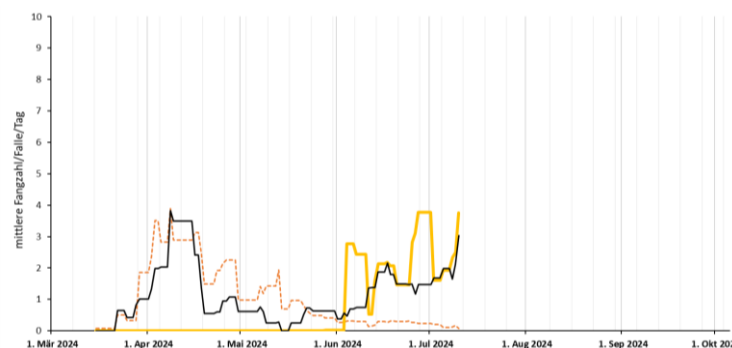
2022



2023



2024



--- A. brevis — A. ustulatus — A. sputator

REGIONALE Flugaktivität

**JAHRESVERGLEICH
WEINVIERTEL**
(exkl. Marchfeld)
FLUG

**% höchster Wert
pro Standort**

Standortzahlen

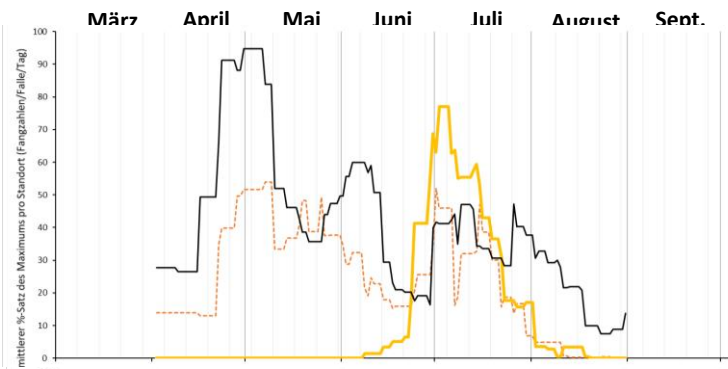
$N \geq 3$ (2021, max. 7)

$N \geq 2$ (2022, max. 8)

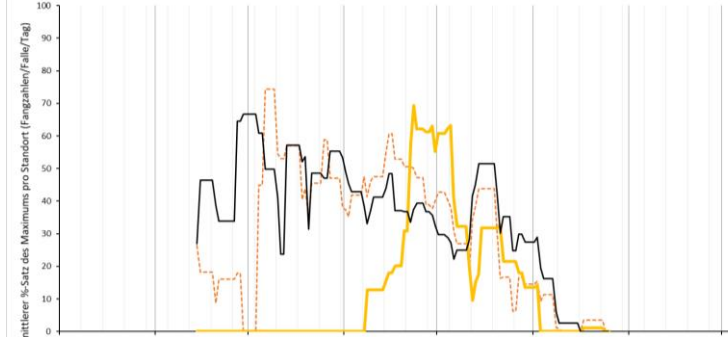
$N = 1 - 8$ (2023)

$N = 2 - 9$ (2024)

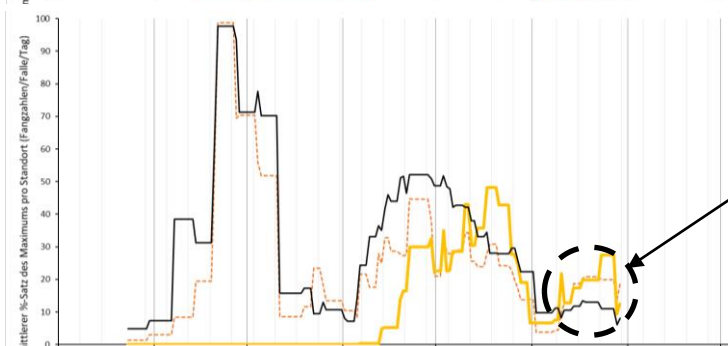
2021



2022

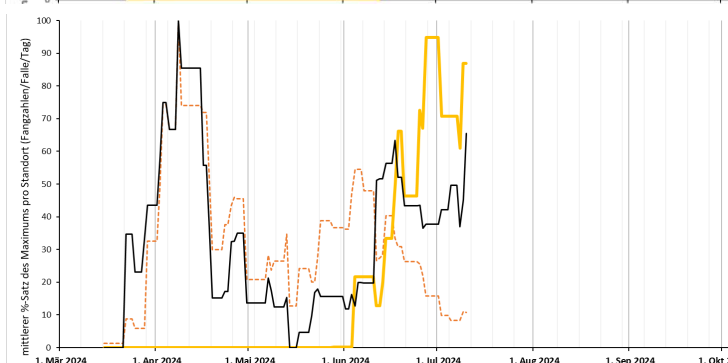


2023



Der 2. Gipfel beruht
auf sehr geringen
Fängen an 2
Standorten: 4 bzw. 2
Käfer, ca. selbe Zahl
im Juli

2024



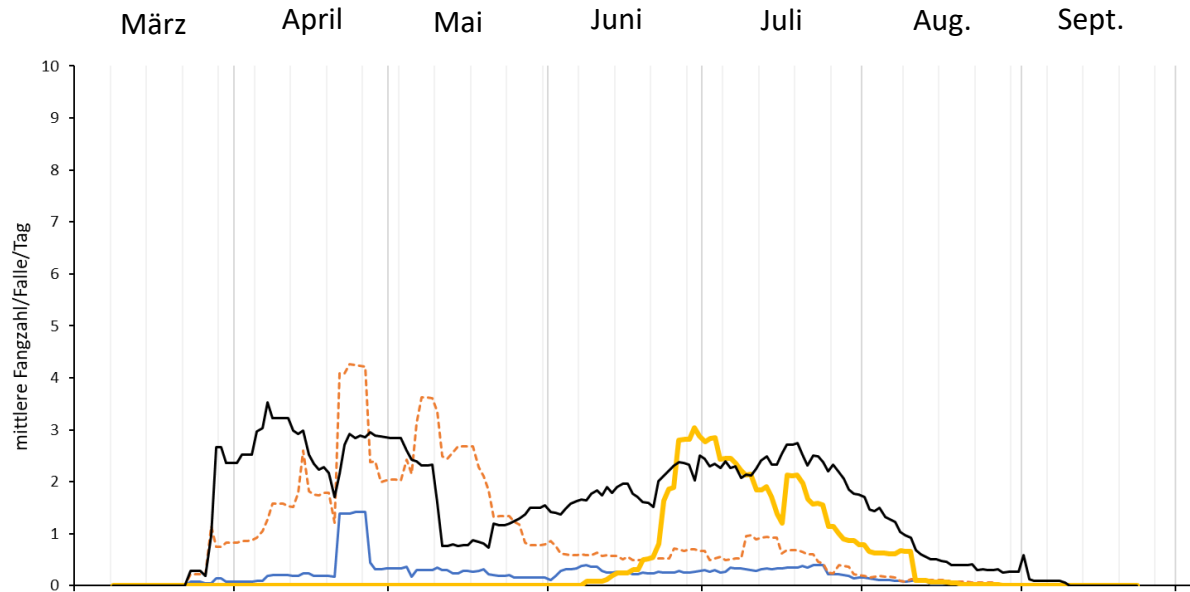
--- A. brevis — A. ustulatus — A. sputator

NÖ WEINVIERTEL (exkl. Marchfeld)

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**

2019 = 8
2020 = 9
2021 = 7
2022 = 8
2023 = 9



**VERGLEICH mit
gemittelten Kurven**

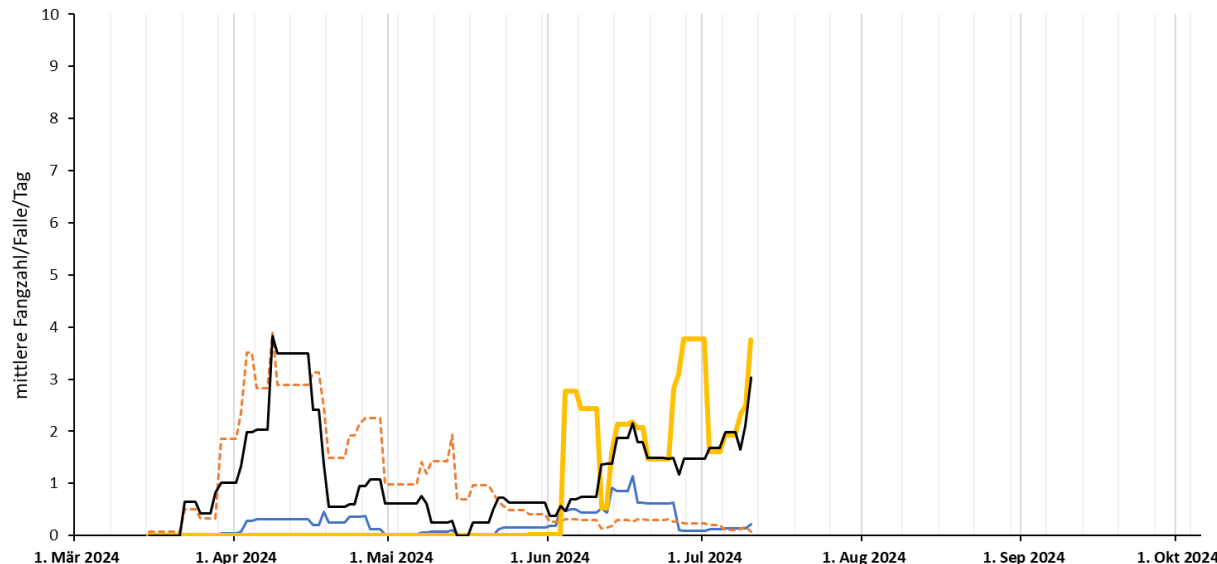
FLUG

absolute Zahlen

2024

**Standort-
zahlen:**

2024 = 2 - 9



2024 Anmerkung:
ustulatus-Flug heuer
vergleichsweise früh
begonnen,
möglicherweise
Höhepunkt noch nicht
erreicht; *sputator* und
brevis Flug-
Höhepunkte bereits
Anfang April.

NÖ WEINVIERTEL (exkl. Marchfeld)

**VERGLEICH mit
gemittelten Kurven**

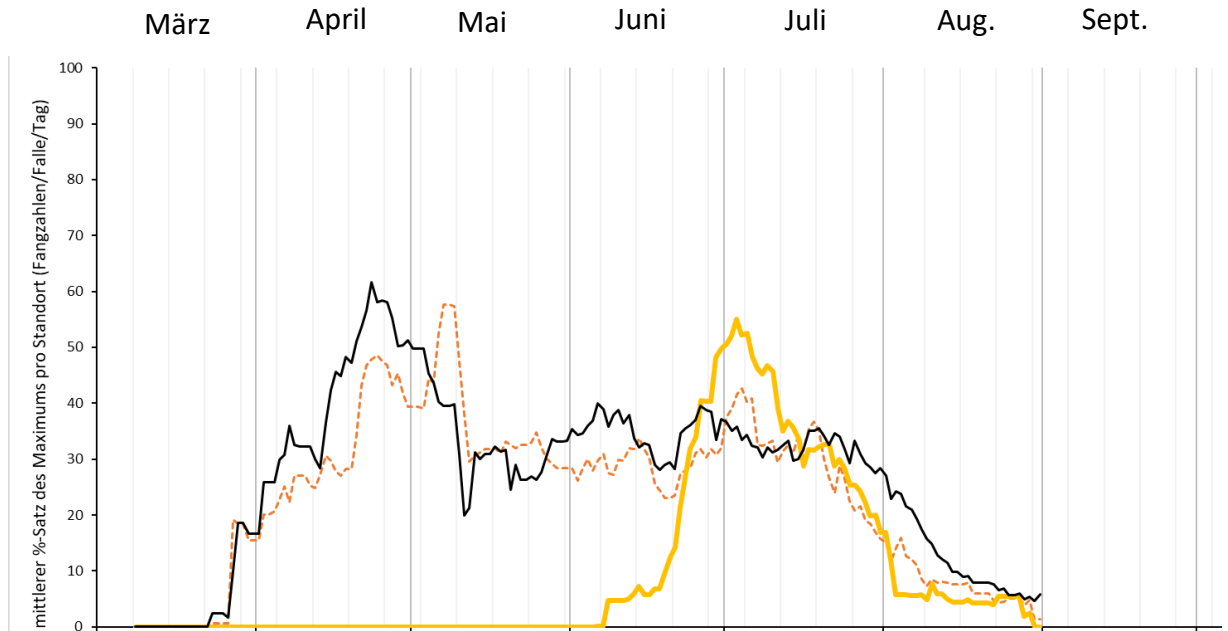
FLUG

**% höchster Wert
pro Standort**

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**

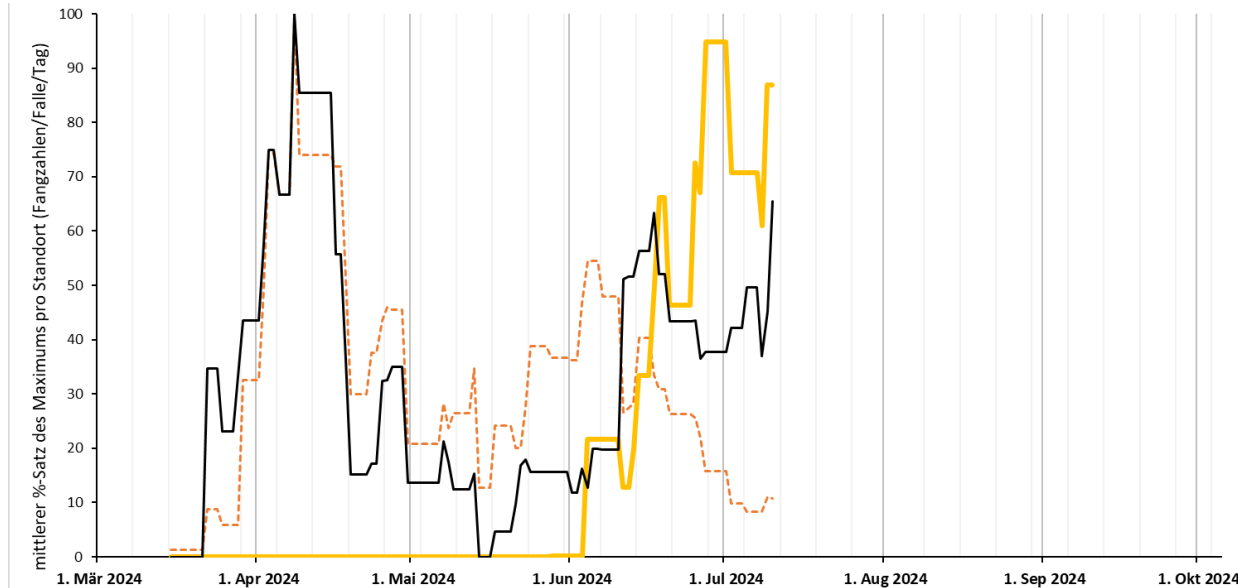
2019 = 8
2020 = 9
2021 = 7
2022 = 8
2023 = 9



2024

**Standort-
zahlen:**

2024 = 2 - 9



2024 Anmerkung:
ustulatus-Flug heuer
vergleichsweise früh
begonnen,
möglicherweise
Höhepunkt noch nicht
erreicht; *sputator* und
brevis Flug-
Höhepunkte bereits
Anfang April.

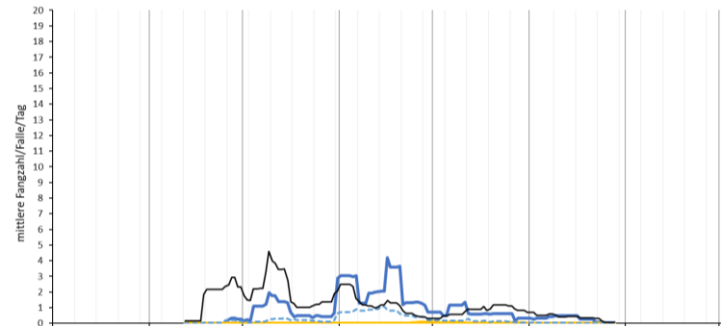
--- A. brevis — A. ustulatus — A. sputator

Regionale Flugaktivität (ELATMON)
bisherige Ergebnisse inkl.
Erkenntnisse für Praxis → Zeitraum
Bodenbearbeitung

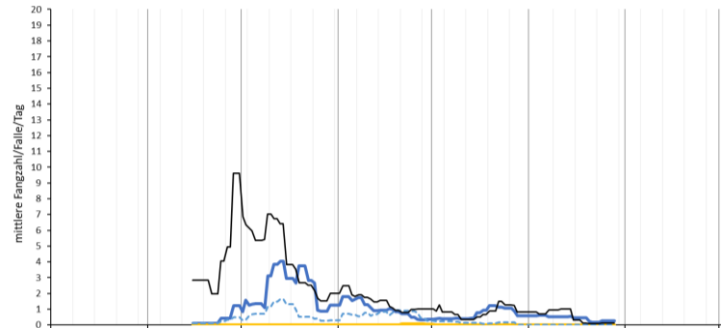
MODELLREGION
„WALDVIERTEL“

März April Mai Juni Juli August Sept.

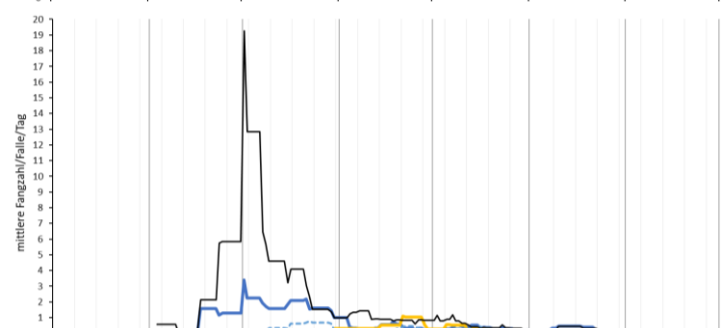
2021



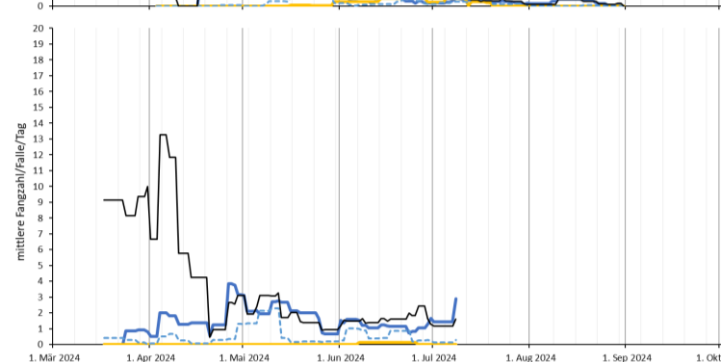
2022



2023



2024



REGIONALE Flugaktivität

JAHRESVERGLEICH
WALDVIERTEL
FLUG
absolute Zahlen

Standortzahlen

$N \geq 3$ (2021, max.7)

$N \geq 3$ (2022, max. 6)

$N = 1 - 4$ (2023)

$N = 1 - 4$ (2024)

2024 Anmerkung: Heuer ist *ustulatus* wieder aufgetreten, allerdings nur sehr schwach, an einem Standort = 25 Weissenalbern (1 Fangperiode, hat seitdem nicht mehr gemeldet). Proben wurden erbeten, aber es ist noch keine Nachbestimmung erfolgt. Höhepunkt möglicherweise noch nicht erreicht.

— A. lineatus - - - A. obscurus — A. sputator
— A. ustulatus

JAHRESVERGLEICH WALDVIERTEL FLUG

% höchster Wert
pro Standort

Standortzahlen

$N \geq 3$ (2021, max. 7)

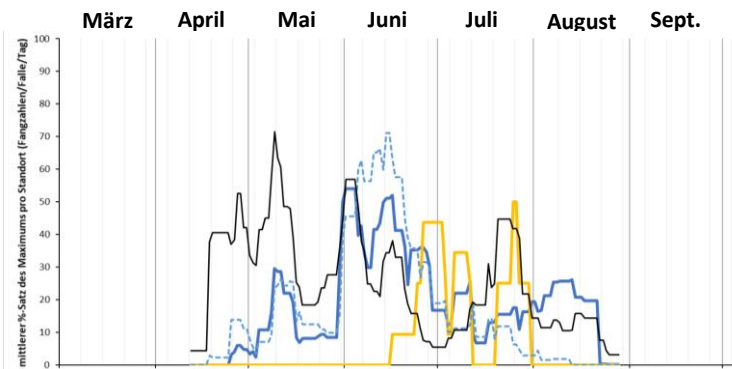
$N \geq 3$ (2022, max. 6)

$N = 1 - 4$ (2023)

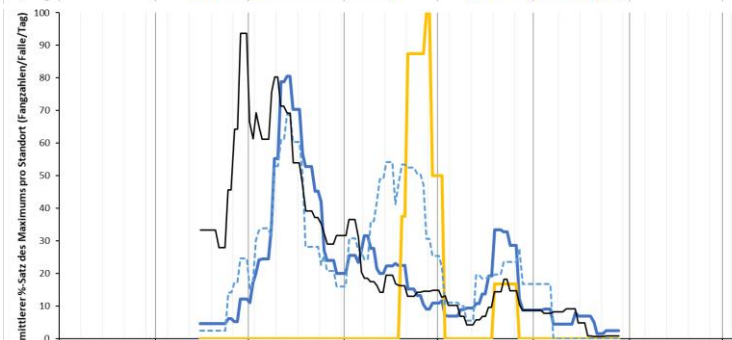
$N = 1 - 4$ (2024)

2024 Anmerkung: Heuer ist *ustulatus* wieder aufgetreten, allerdings nur sehr schwach, an Standort 25
Weissenalbern (1 Fangperiode, hat seitdem nicht mehr gemeldet). Proben wurden erbeten, aber es ist noch keine Nachbestimmung erfolgt. Höhepunkt möglicherweise noch nicht erreicht.

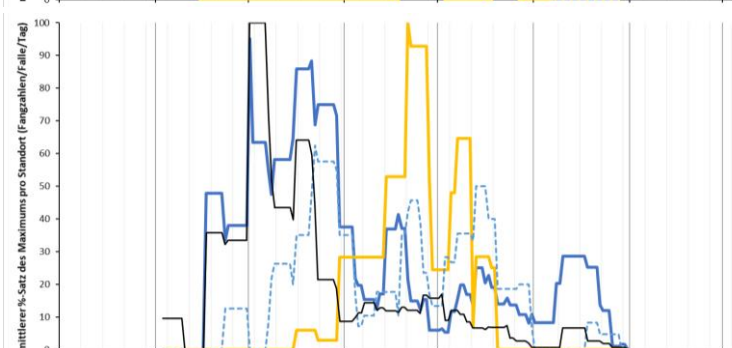
2021



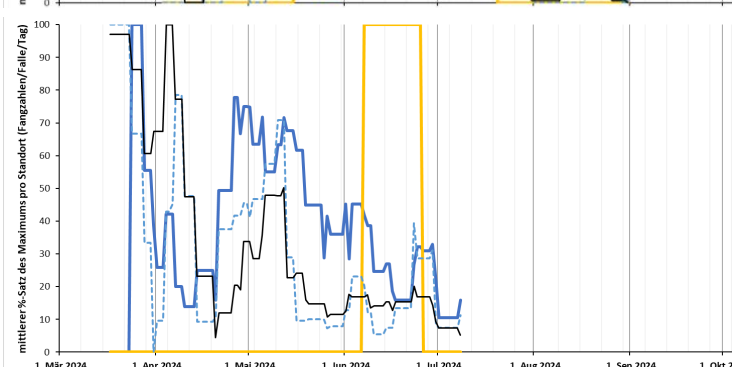
2022



2023



2024



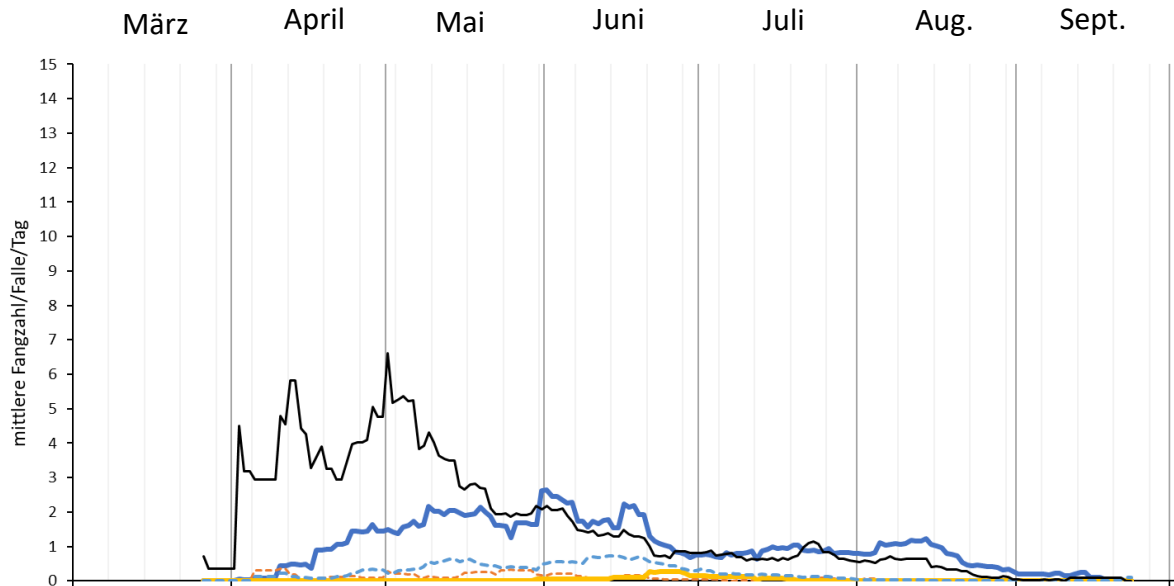
— A. lineatus - - - A. obscurus — A. sputator
— A. ustulatus

NÖ WALDVIERTEL

2019- 2023 gemittelt

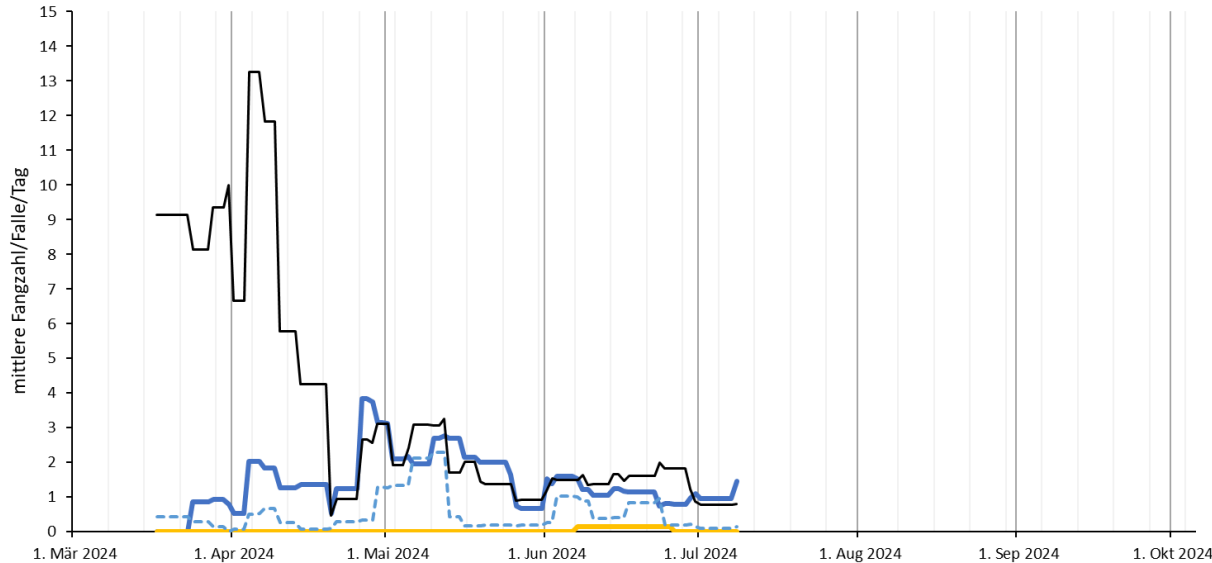
Standort- zahlen:

2019 = 6
2020 = 8
2021 = 7
2022 = 6
2023 = 4



VERGLEICH mit gemittelten Kurven

FLUG absolute Zahlen



2024

Standort- zahlen:

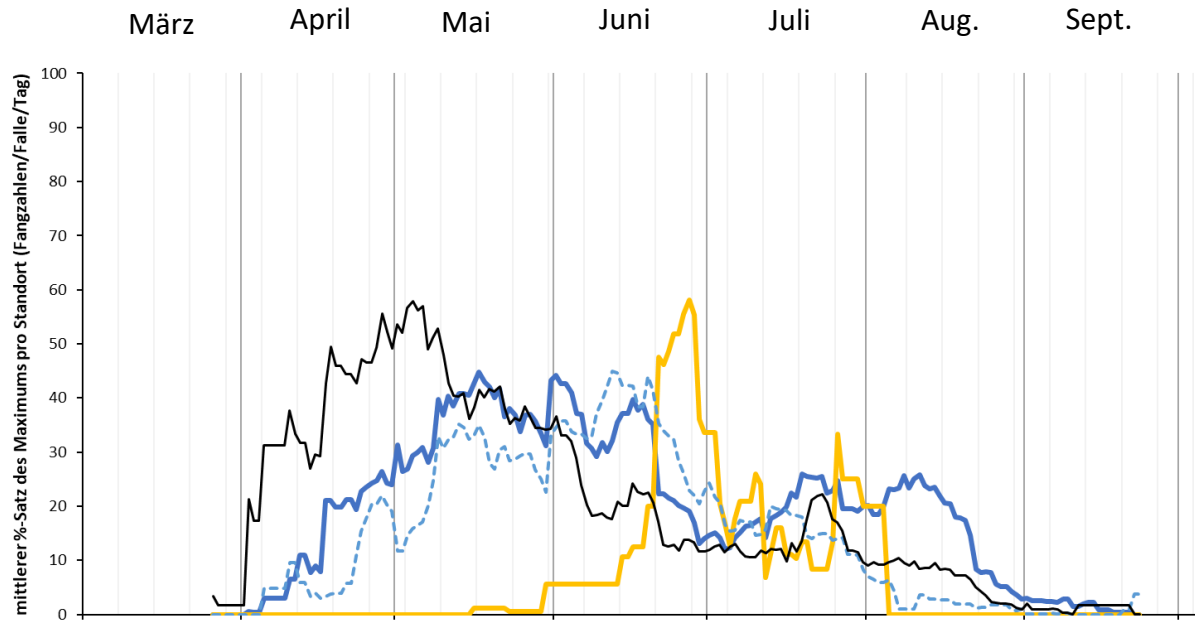
2024 = 1 - 4

2024 Anmerkung:
Heuer ist *ustulatus* wieder aufgetreten, allerdings nur sehr schwach, an Standort 25 Weissenalbern (1 Fangperiode, Standort hat seitdem nicht mehr gemeldet). Proben zur Nachbestimmung wurden erbeten. Höhepunkt möglicherweise noch nicht erreicht. Starke *sputator*-Aktivität bereits ab 2. Märzhälfte nachgewiesen.

2019-2023 gemittelt

Standort-
zahlen:

2019 = 6
2020 = 8
2021 = 7
2022 = 6
2023 = 4



**VERGLEICH mit
gemittelten Kurven**

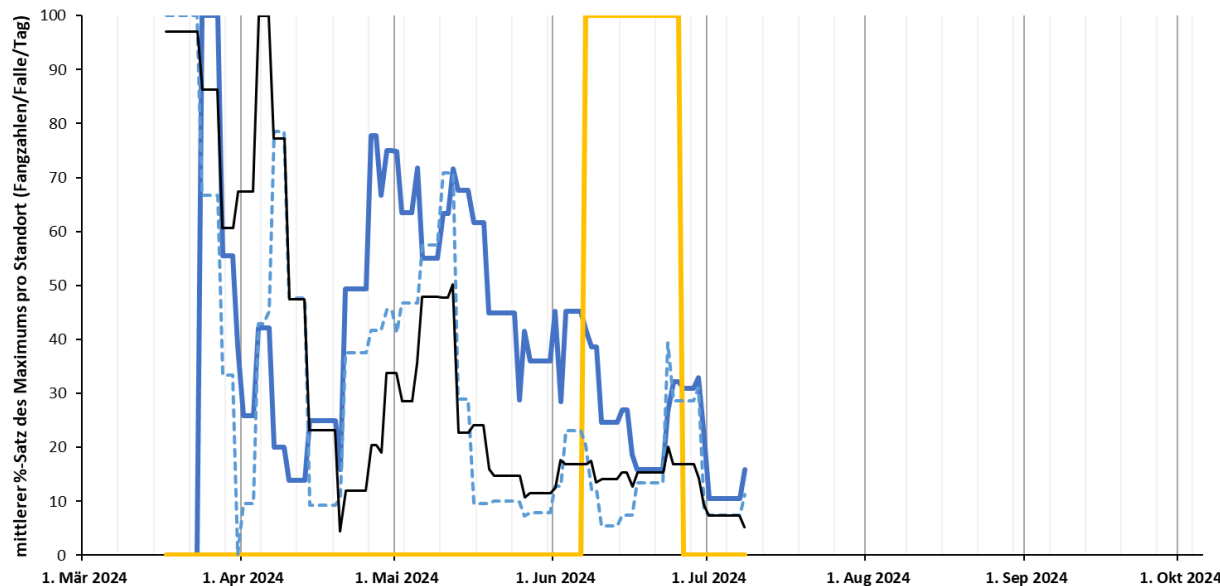
**FLUG
% höchster Wert
pro Standort**

2024 Anmerkung:
Heuer ist *ustulatus* wieder aufgetreten, allerdings nur sehr schwach, an Standort 25 Weissenalbern (1 Fangperiode, Standort hat seitdem nicht mehr gemeldet). Proben zur Nachbestimmung wurden erbeten. Höhepunkt möglicherweise noch nicht erreicht. Starke *sputator*-Aktivität bereits ab 2. Märzhälfte nachgewiesen.

2024

Standort-
zahlen:

2024 = 1 - 4



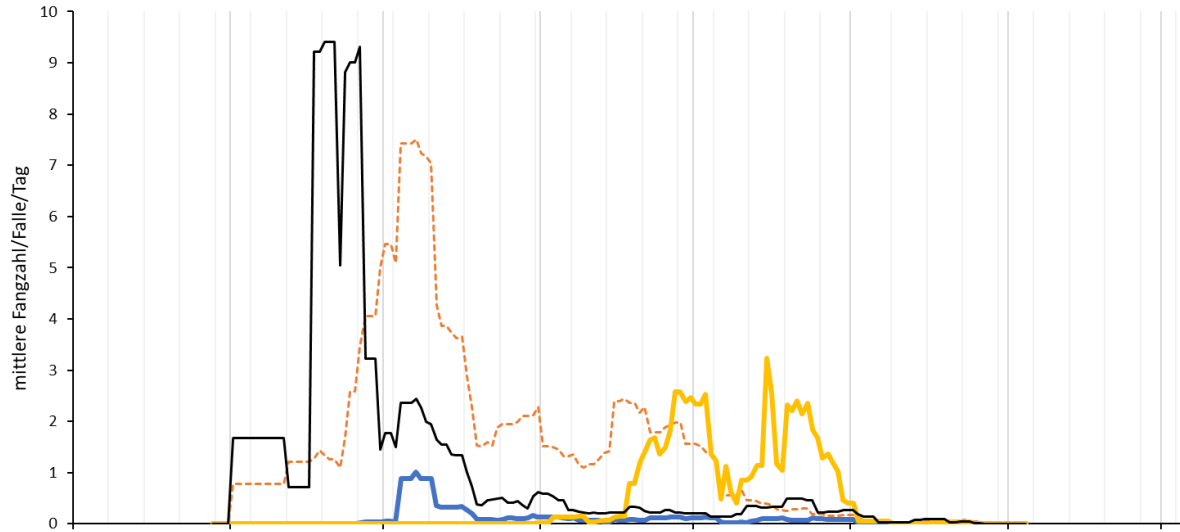
Regionale Flugaktivitäten

weitere Regionen „Ost I“

März April Mai Juni Juli Aug. Sept.

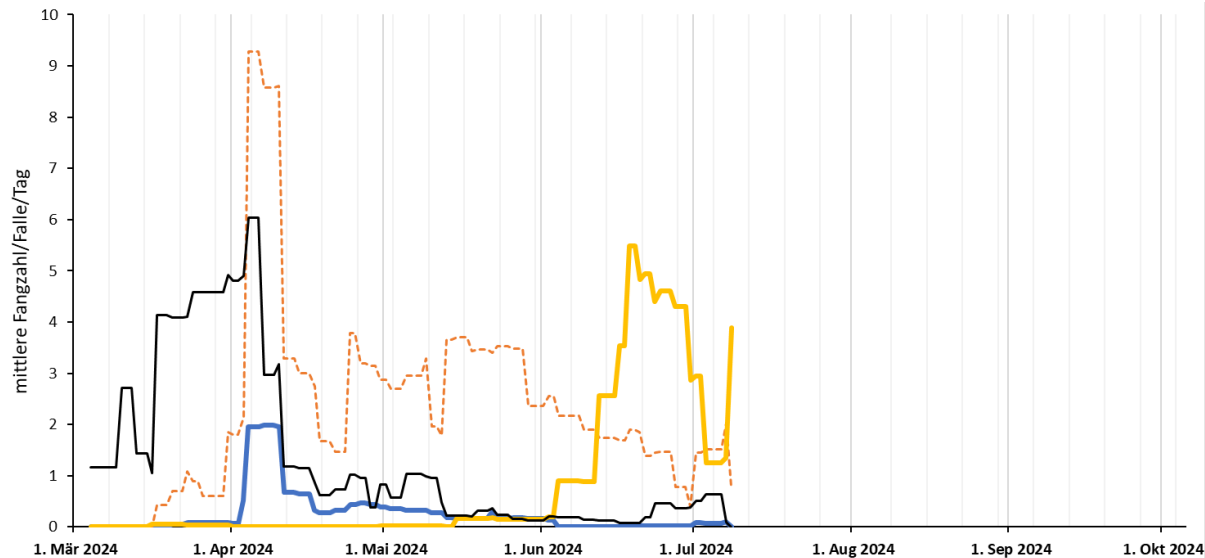
**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**
2019 = 1
2020 = 0
2021 = 3
2022 = 8
2023 = 8



**REGIONALE
Flugkurven „Ost I“**

absolute Zahlen



2024

**Standort-
zahlen:**
2024 = 1 - 6

2024 Anmerkung: *ustulatus*-Flug heuer, im Vergleich zu 2023, wieder stärker ausgeprägt. Der Flugbeginn war sehr früh, Möglicherweise Höhepunkt noch nicht erreicht. *Sputator* und *brevis* Flug bereits sehr früh nachgewiesen, ab Anfang März bzw. Anfang April.

Achtung: Die Daten 2022 mit Vorbehalt – Eintrag der Nachbestimmungsergebnisse muss nachkontrolliert werden.

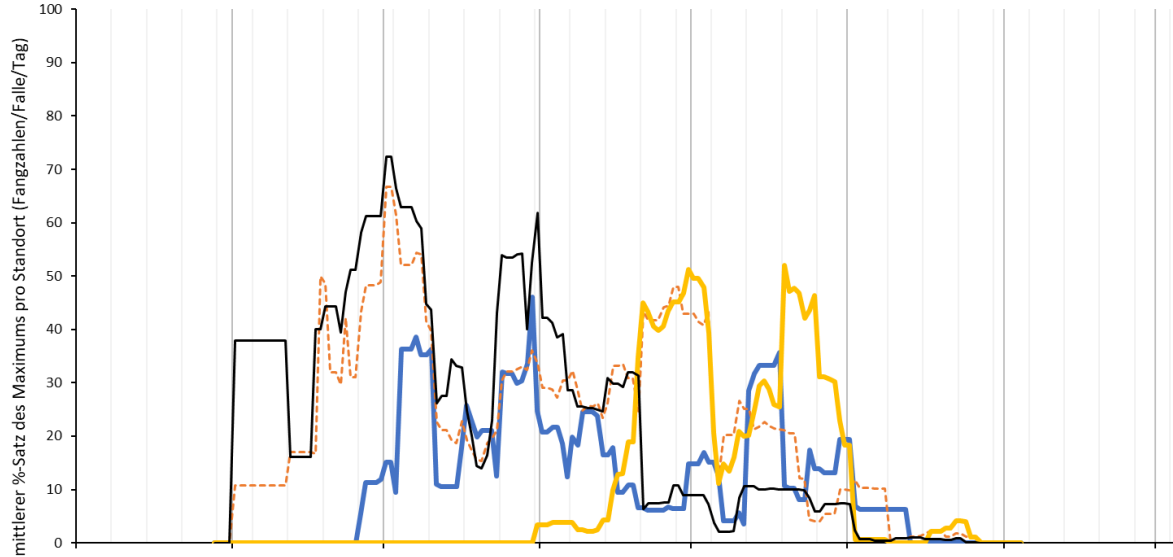
— A. lineatus — A. brevis — A. ustulatus — A. sputator

März April Mai Juni Juli Aug. Sept.

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**

2019 = 1
2020 = 0
2021 = 3
2022 = 8
2023 = 8



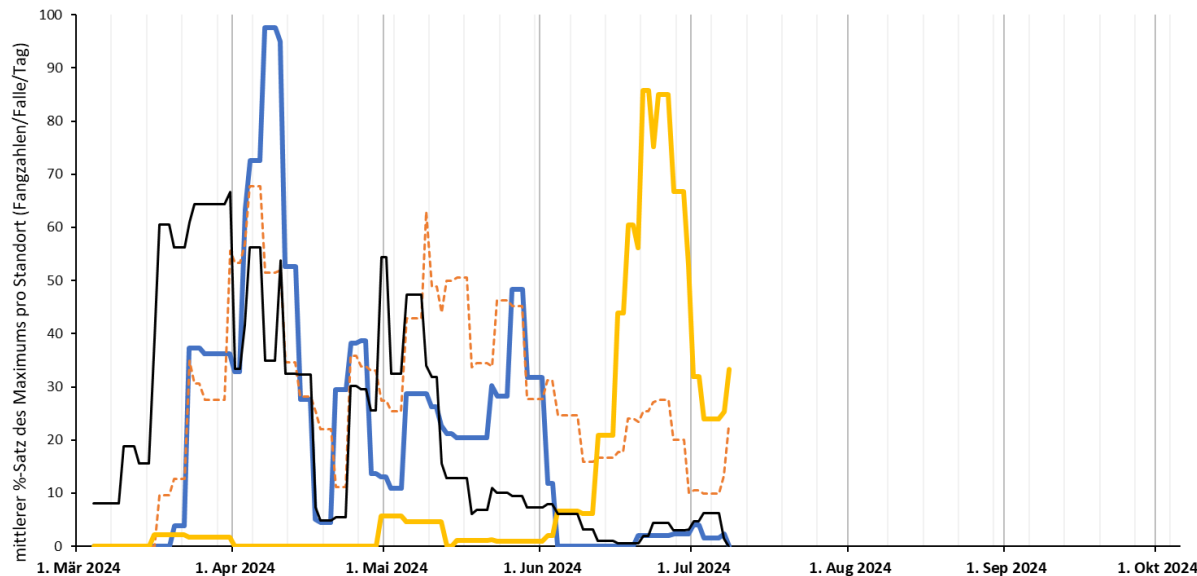
**REGIONALE
Flugkurven „Ost I“**

**% höchster Wert
pro Standort**

2024

**Standort-
zahlen:**

2024 = 1 - 6



2024 Anmerkung: *ustulatus*-Flug heuer, im Vergleich zu 2023, wieder stärker ausgeprägt. Der Flugbeginn war sehr früh, Möglicherweise Höhepunkt noch nicht erreicht. *Sputator* und *brevis* Flug bereits sehr früh nachgewiesen, ab Anfang März bzw. Anfang April.

Achtung: Die Daten 2022 mit Vorbehalt – Eintrag der Nachbestimmungsergebnisse muss nachkontrolliert werden.

— A. lineatus — A. brevis — A. ustulatus — A. sputator

März

April

Mai

Juni

Juli

Aug.

Sept.

**2019-
2023
gemittelt**

Standort-
zahlen:

2019 = 0

2020 = 0

2021 = 0

2022 = 0

2023 = 0

keine Daten

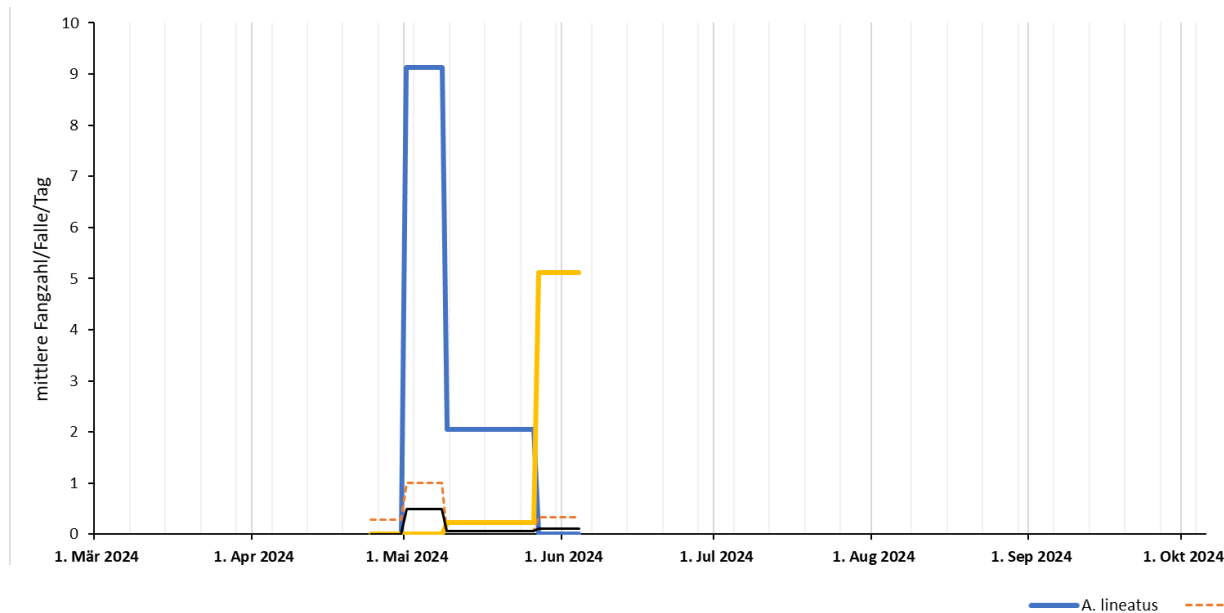
**REGIONALE
Flugkurven „Ost I“**

absolute Zahlen

2024

Standort-
zahlen:

2024 = 1



2024 Anmerkung: *ustulatus*-
Flug sehr früh und stark
begonnen. Standort hat seit
4.6. nicht mehr gemeldet.

— A. lineatus — A. brevis — A. ustulatus — A. sputator

REGIONALE Flugkurven „Ost I“

% höchster Wert
pro Standort

keine Daten

2019-
2023
gemittelt

Standort-
zahlen:

2019 = 0

2020 = 0

2021 = 0

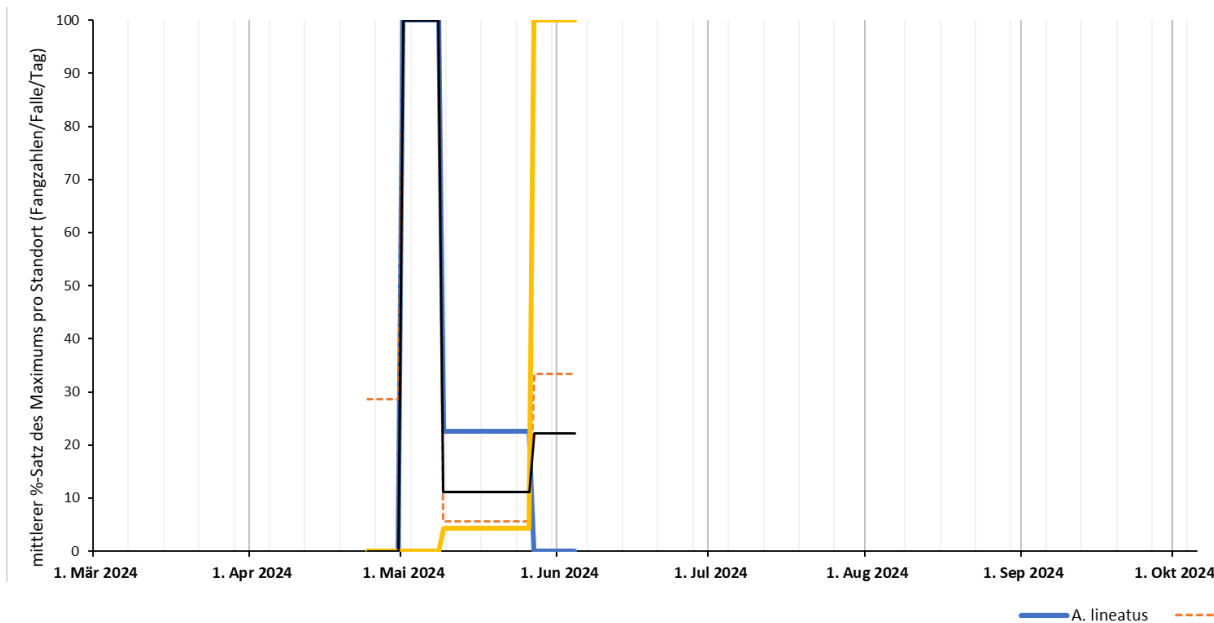
2022 = 0

2023 = 0

2024

Standort-
zahlen:

2024 = 1

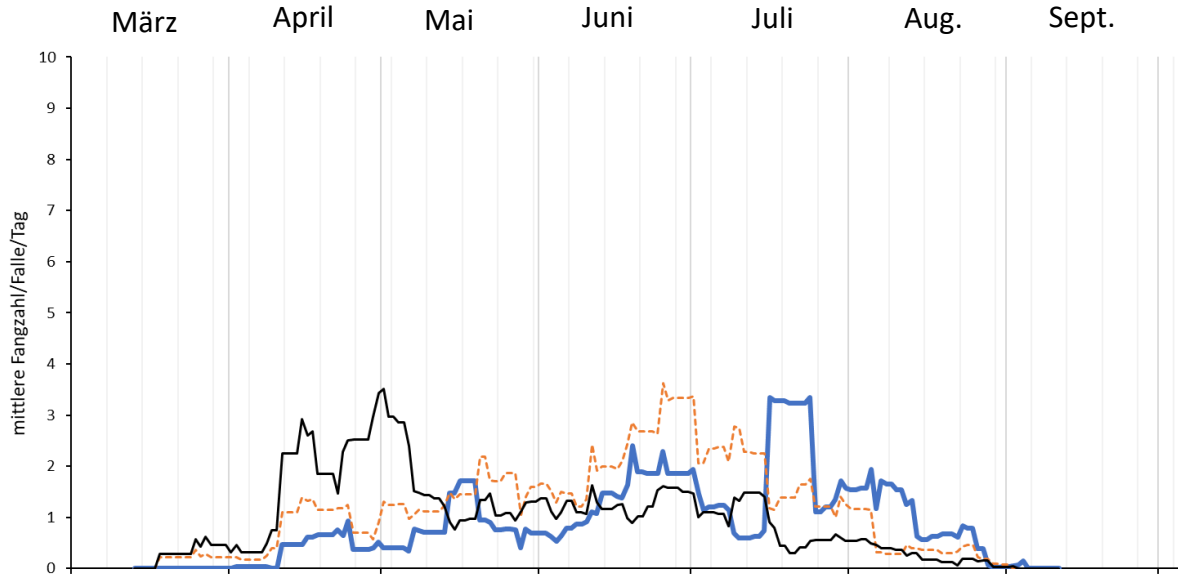


2024 Anmerkung: *ustulatus*-
Flug sehr früh und stark
begonnen. Standort hat seit
4.6. nicht mehr gemeldet.

BGLD-MITTE St. Martin

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**
2019 = 1
2020 = 1
2021 = 1
2022 = 1
2023 = 1

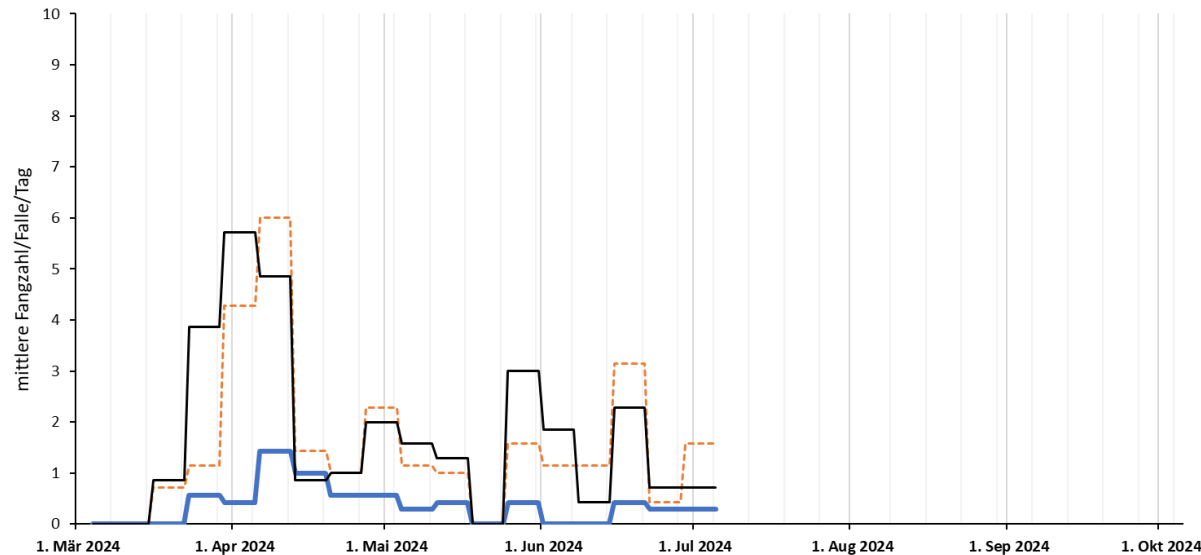


**REGIONALE
Flugkurven „Ost I“**

absolute Zahlen

2024

**Standort-
zahlen:**
2024 = 1



Anmerkung:
Lineatus und *brevis*
Höhepunkte bislang Anfang
April, wären an diesem
Standort eher Juni bzw. Juli
zu erwarten.

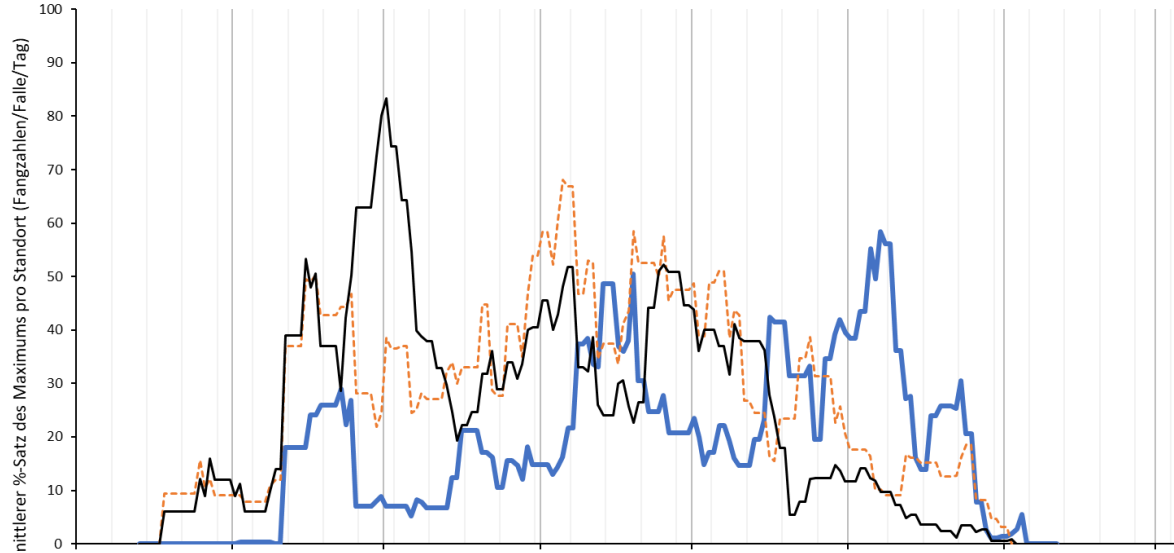
BGLD-MITTE St. Martin

März April Mai Juni Juli Aug. Sept.

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**

2019 = 1
2020 = 1
2021 = 1
2022 = 1
2023 = 1



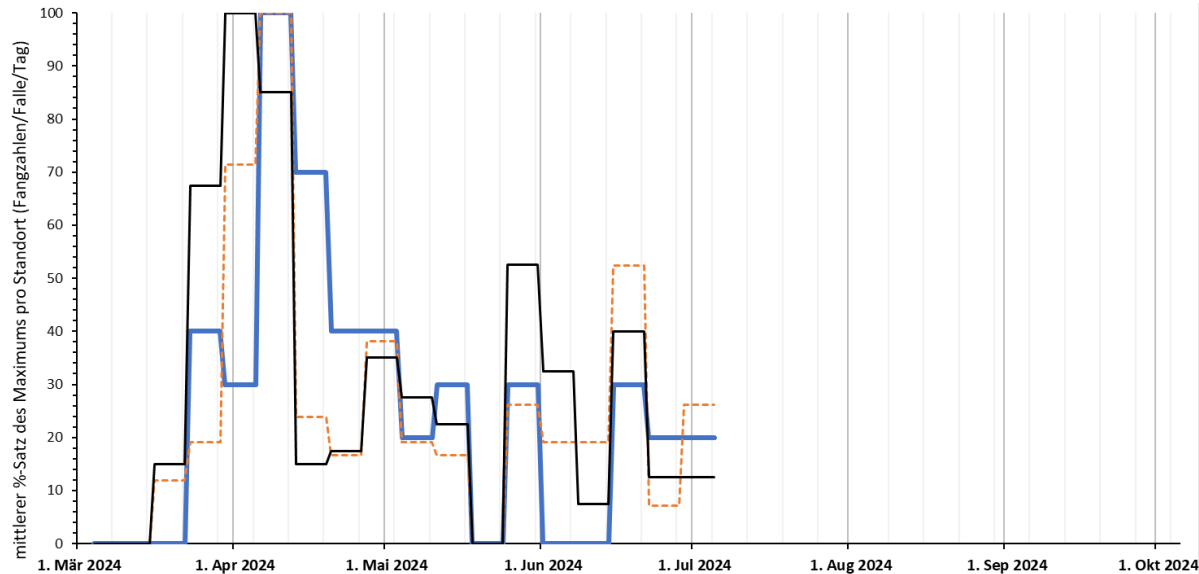
**REGIONALE
Flugkurven „Ost I“**

**% höchster Wert
pro Standort**

2024

**Standort-
zahlen:**

2024 = 1



Anmerkung:
Lineatus und *brevis*
Höhepunkte bislang Anfang
April, wären an diesem
Standort eher Juni bzw. Juli
zu erwarten.

März

April

Mai

Juni

Juli

Aug.

Sept.

**REGIONALE
Flugkurven „Ost I“**

absolute Zahlen

keine Daten

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**

2019 = 0

2020 = 0

2021 = 0

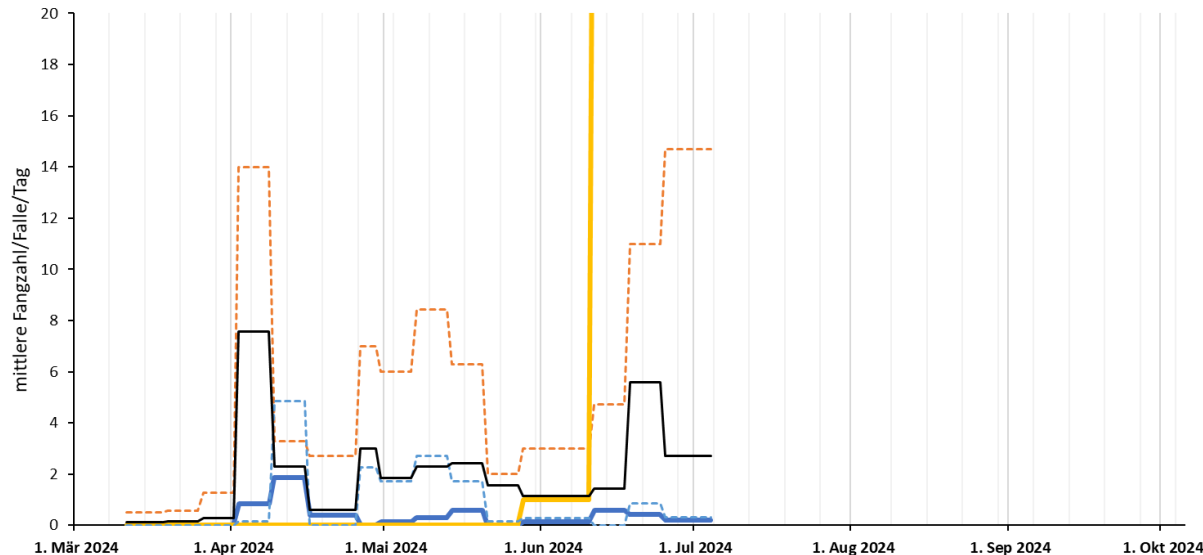
2022 = 0

2023 = 0

2024

**Standort-
zahlen:**

2024 = 1



2024 Anmerkung:
Obscurus und *lineatus*
Fänge über der
Nachweisschwelle
(unerwartet in dieser
Region), Proben noch nicht
nachbestimmt. *Ustulatus*-
Flug sehr stark (im Mittel
122 Käfer/Falle/Tag!)

März

April

Mai

Juni

Juli

Aug.

Sept.

**2019-
2023
gemittelt**

Standort-
zahlen:

2019 = 0

2020 = 0

2021 = 0

2022 = 0

2023 = 0

keine Daten

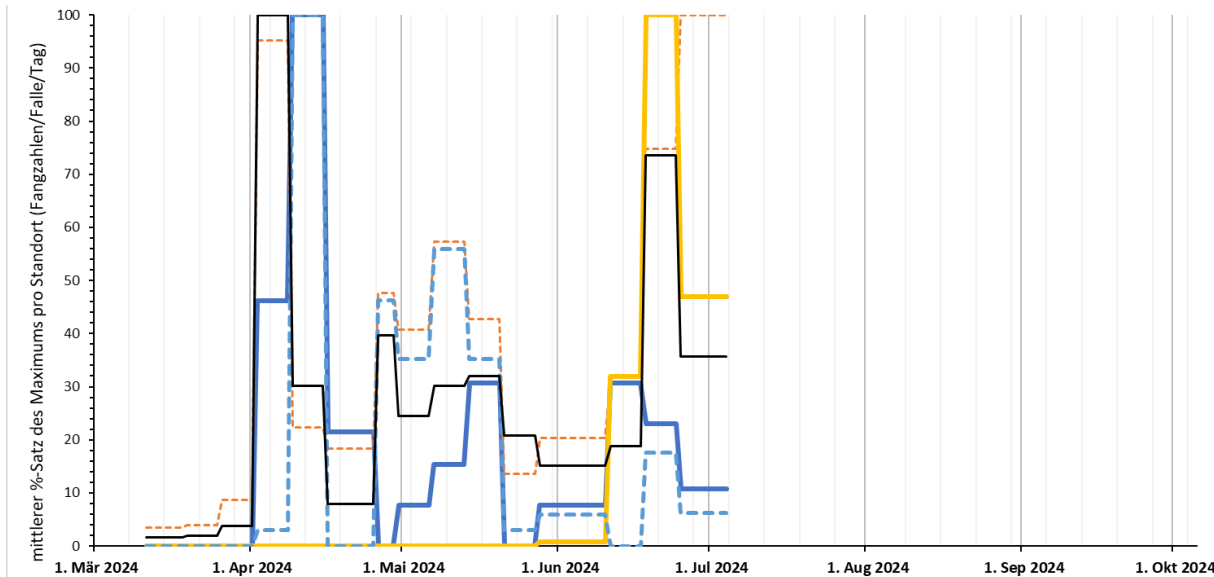
**REGIONALE
Flugkurven „Ost I“**

**% höchster Wert
pro Standort**

2024

Standort-
zahlen:

2024 = 1



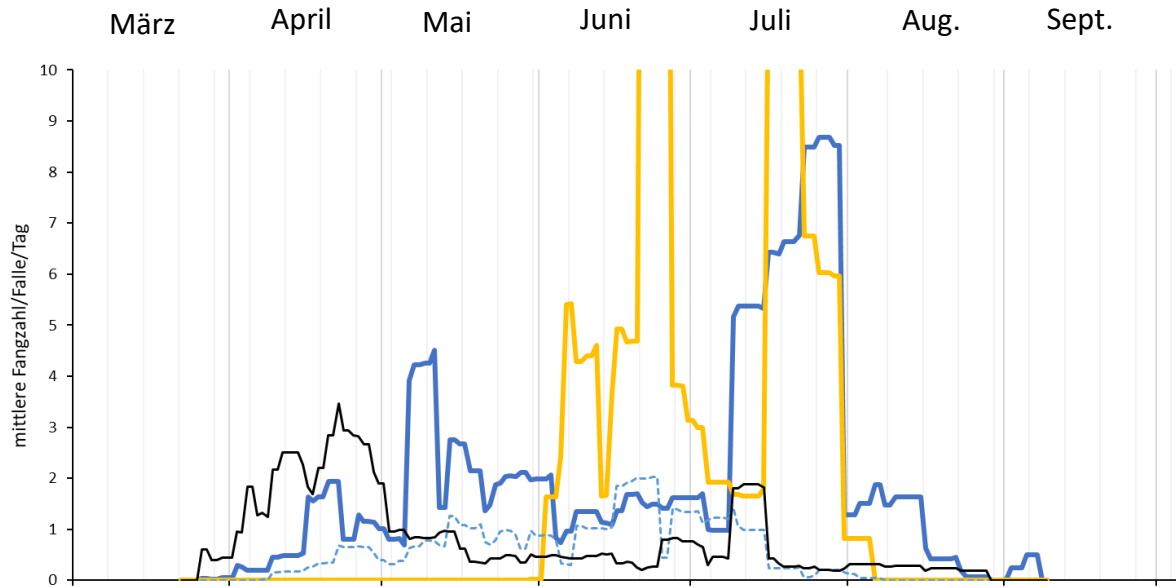
2024 Anmerkung:
Obscurus und *lineatus*
Fänge über der
Nachweisschwelle
(unerwartet in dieser
Region), Proben noch nicht
nachbestimmt. *Ustulatus*-
Flug sehr stark (im Mittel
122 Käfer/Falle/Tag!)

Regionale Flugaktivitäten

weitere Regionen „Ost II“

2019- 2023 gemittelt

Standort-
zahlen:
2019 = 1
2020 = 1
2021 = 6
2022 = 3
2023 = 2

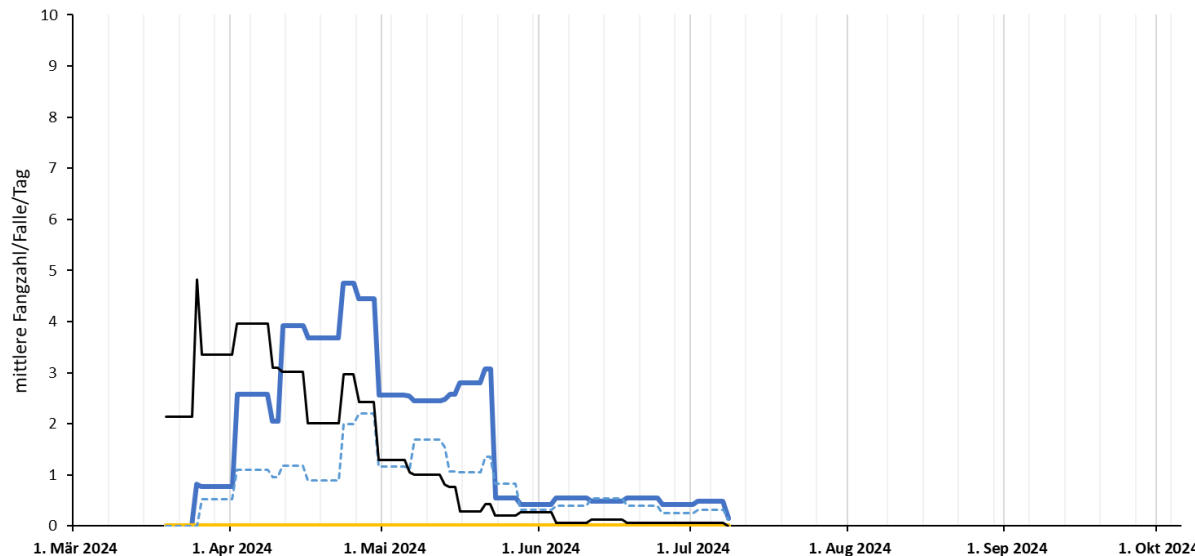


REGIONALE Flugkurven „Ost II“

absolute Zahlen

2024

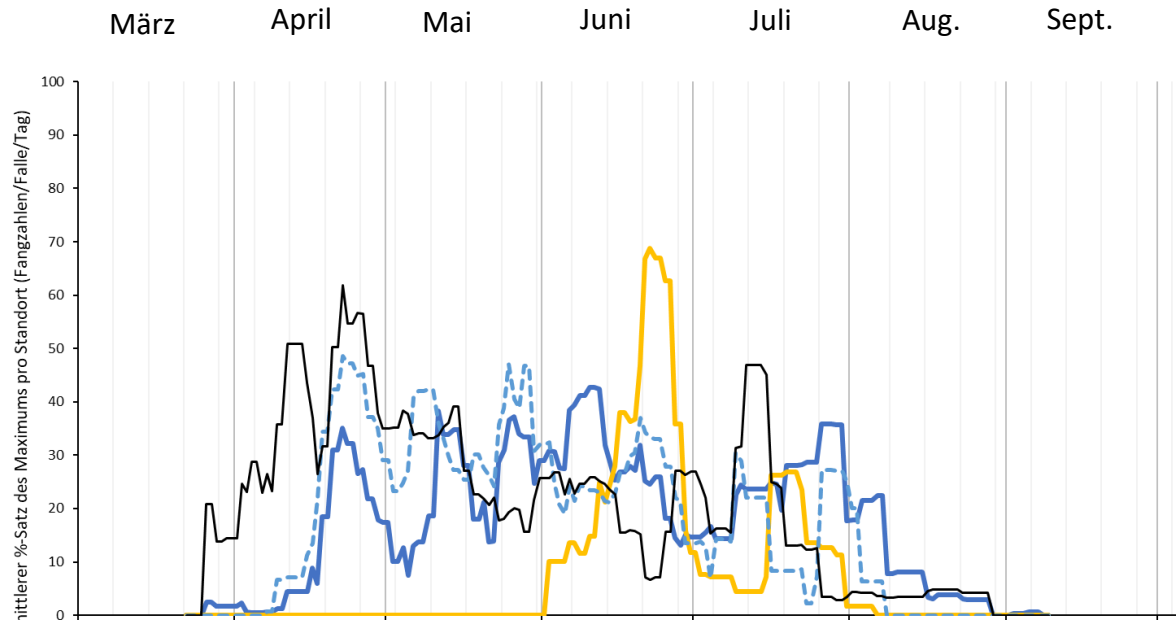
Standort-
zahlen:
2024 = 1 - 3



2024 Anmerkung: Heuer wurde *ustulatus* in dieser Region bislang nicht nachgewiesen. Allerdings hat der *ustulatus*-Standort 19 in Steyr seit Ende Mai (21.5.) nicht mehr gemeldet. Die (ersten) *sputator*- und *lineatus*-Flug-Höhepunkte fanden recht früh statt, Ende März/Anfang April bzw. 2. Aprilhälfte.

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**
2019 = 1
2020 = 1
2021 = 6
2022 = 3
2023 = 2

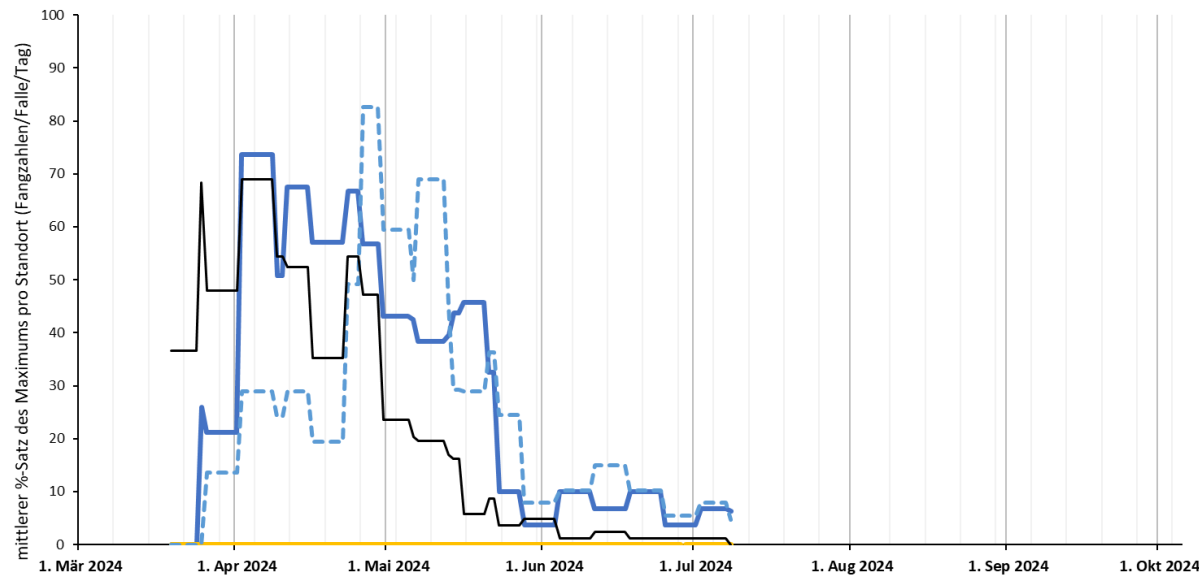


**REGIONALE
Flugkurven „Ost II“**

**% höchster Wert
pro Standort**

2024

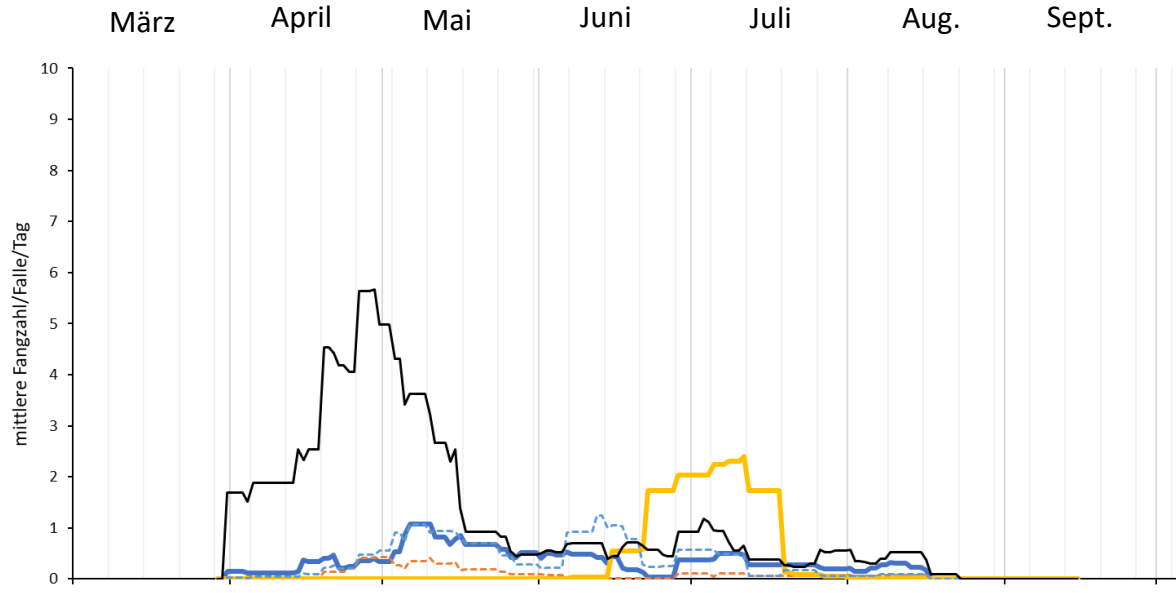
**Standort-
zahlen:**
2024 = 1 - 3



2024 Anmerkung: Heuer wurde *ustulatus* in dieser Region bislang nicht nachgewiesen. Allerdings hat der *ustulatus*-Standort 19 in Steyr seit Ende Mai (21.5.) nicht mehr gemeldet. Die (ersten) *sputator*- und *lineatus*-Flug-Höhepunkte fanden recht früh statt, Ende März/Anfang April bzw. 2. Aprilhälfte.

2019- 2023 gemittelt

Standort-
zahlen:
2019 = 0
2020 = 1
2021 = 1
2022 = 3
2023 = 2

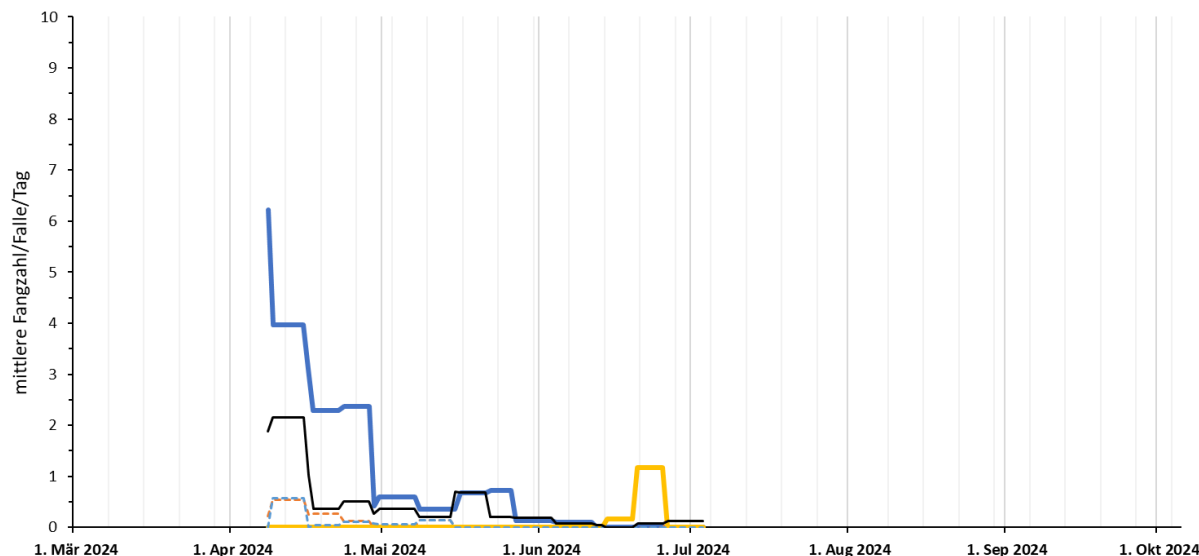


REGIONALE Flugkurven „Ost II“

absolute Zahlen

2024

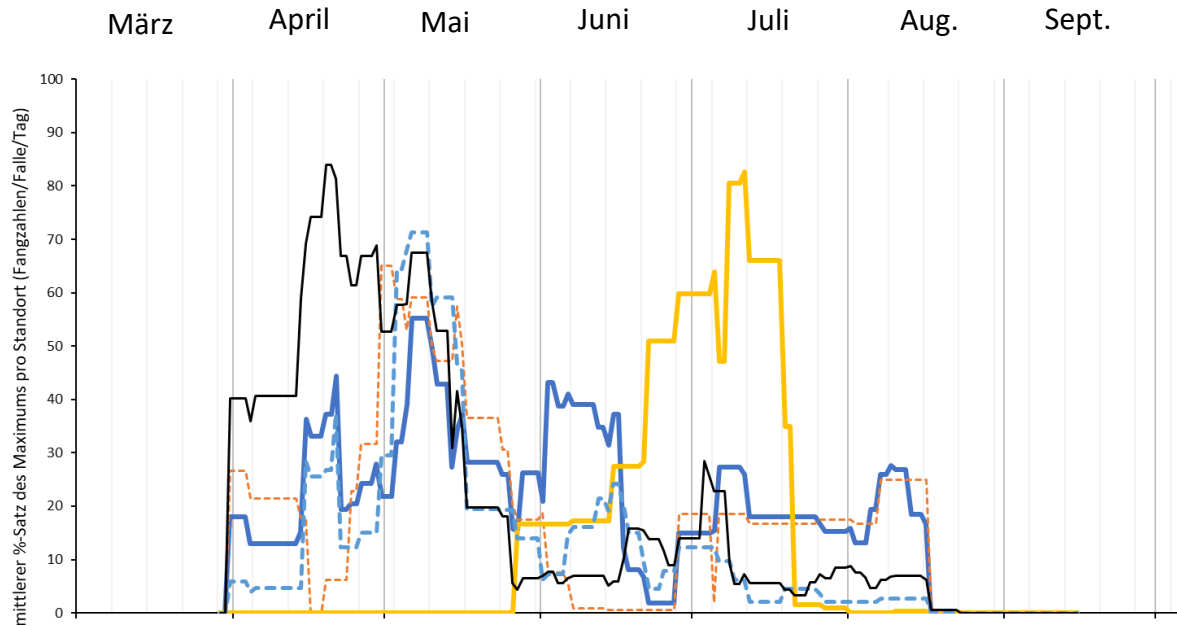
Standort-
zahlen:
2024 = 1 - 2



2024 Anmerkung: Heuer ist *ustulatus* in dieser Region wieder eher schwach ausgeprägt. Höhepunkt möglicherweise noch nicht erreicht. *Lineatus*-Flug vergleichsweise stark, bereits Anfang April nachgewiesen.

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**
2019 = 0
2020 = 1
2021 = 1
2022 = 3
2023 = 2

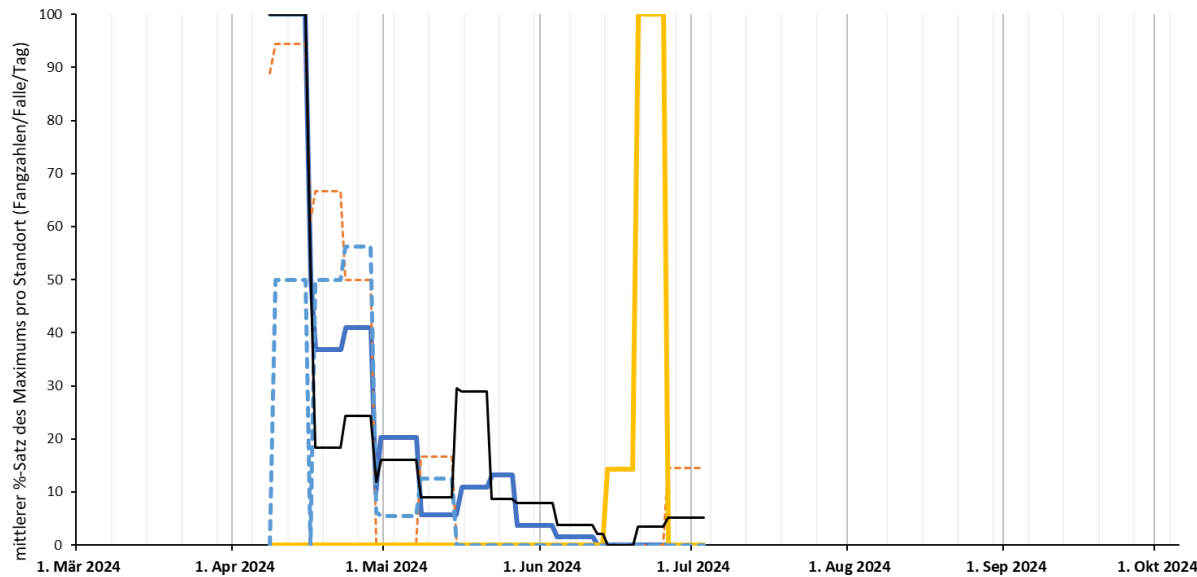


**REGIONALE
Flugkurven „Ost II“**

**% höchster Wert
pro Standort**

2024

**Standort-
zahlen:**
2024 = 1 - 2



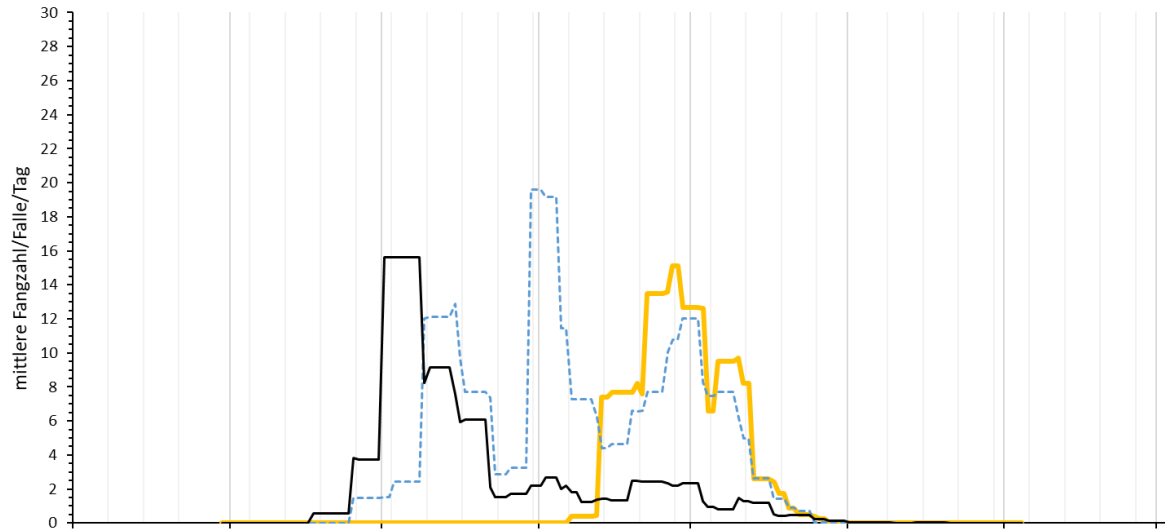
2024 Anmerkung: Heuer ist *ustulatus* in dieser Region wieder eher schwach ausgeprägt. Höhepunkt möglicherweise noch nicht erreicht. *Lineatus*-Flug vergleichsweise stark, bereits Anfang April nachgewiesen.

März April Mai Juni Juli Aug. Sept.

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**

2019 = 1
2020 = 0
2021 = 1
2022 = 1
2023 = 1



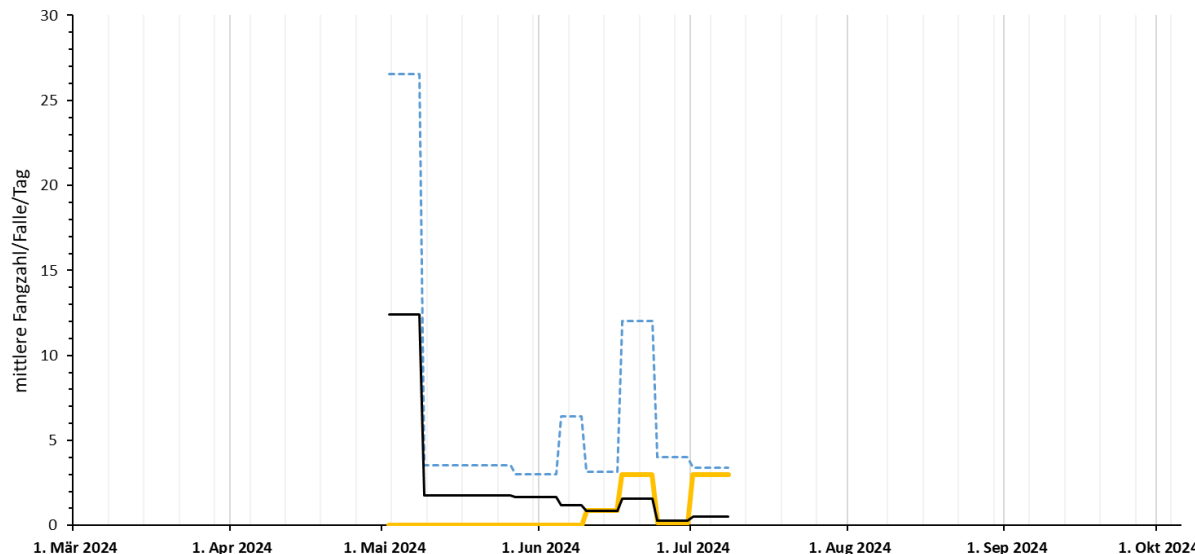
**REGIONALE
Flugkurven „Ost II“**

absolute Zahlen

2024

**Standort-
zahlen:**

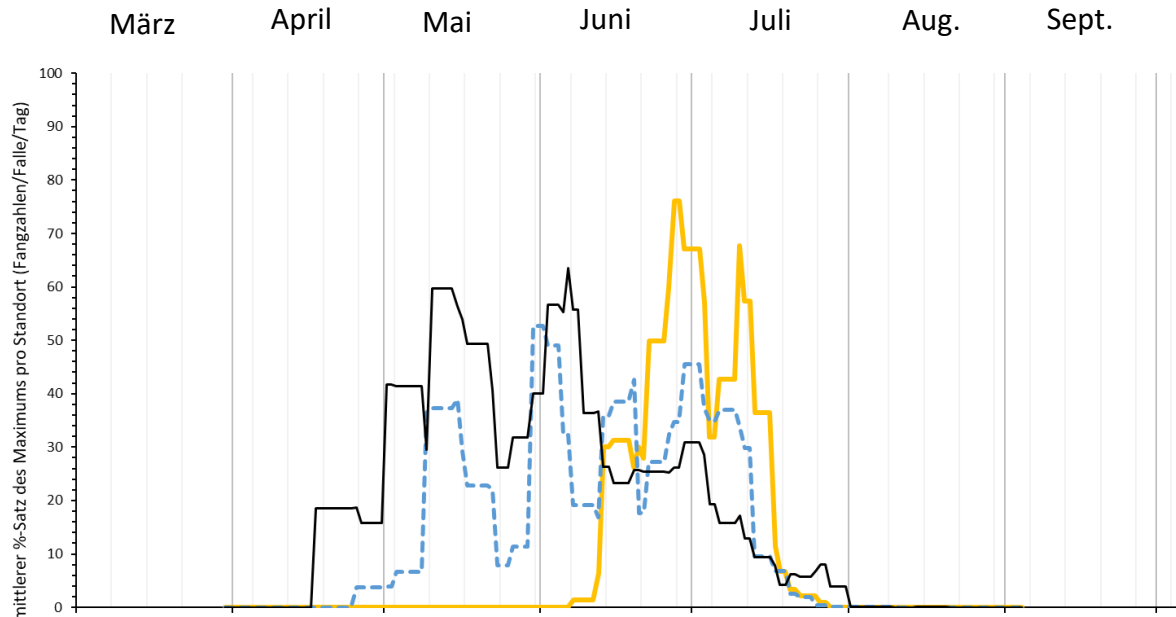
2024 = 1



2024 Anmerkung: Heuer ist *ustulatus* in dieser Region ähnlich schwach ausgeprägt wie letztes Jahr. Höhepunkt möglicherweise noch nicht erreicht. Starker *obscurus*-Flug bereits Anfang Mai.

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**
2019 = 1
2020 = 0
2021 = 1
2022 = 1
2023 = 1

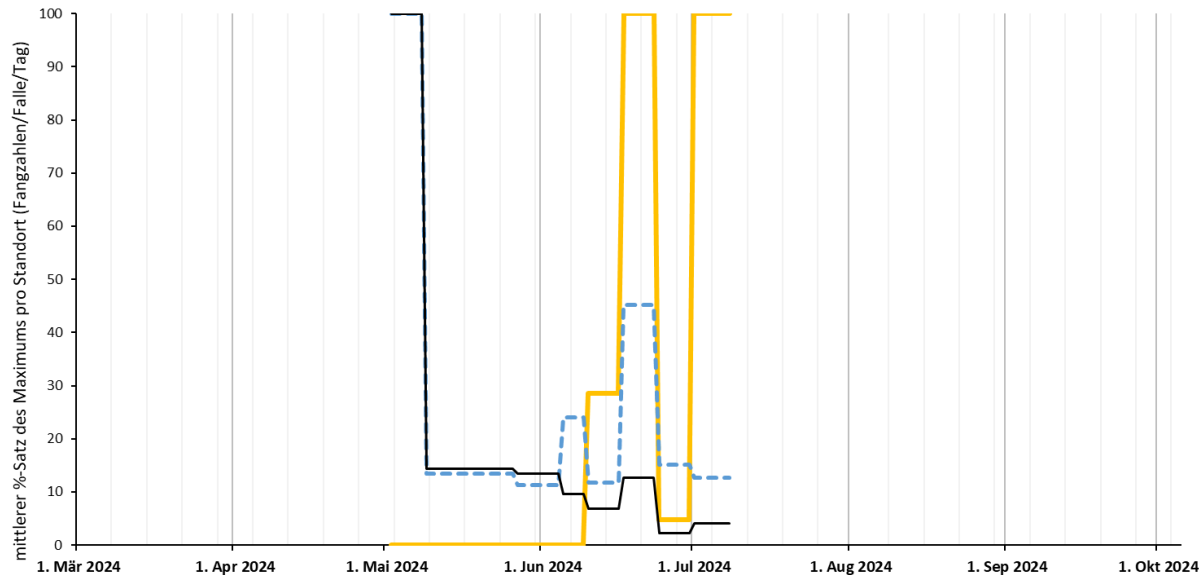


**REGIONALE
Flugkurven „Ost II“**

**% höchster Wert
pro Standort**

2024

**Standort-
zahlen:**
2024 = 1



2024 Anmerkung: Heuer ist *ustulatus* in dieser Region ähnlich schwach ausgeprägt wie letztes Jahr. Höhepunkt möglicherweise noch nicht erreicht. Starker *obscurus*-Flug bereits Anfang Mai.

Regionale Flugaktivitäten

weitere Regionen „West/Süd“

März

April

Mai

Juni

Juli

Aug.

Sept.

2019- 2023 gemittelt

Standort-
zahlen:

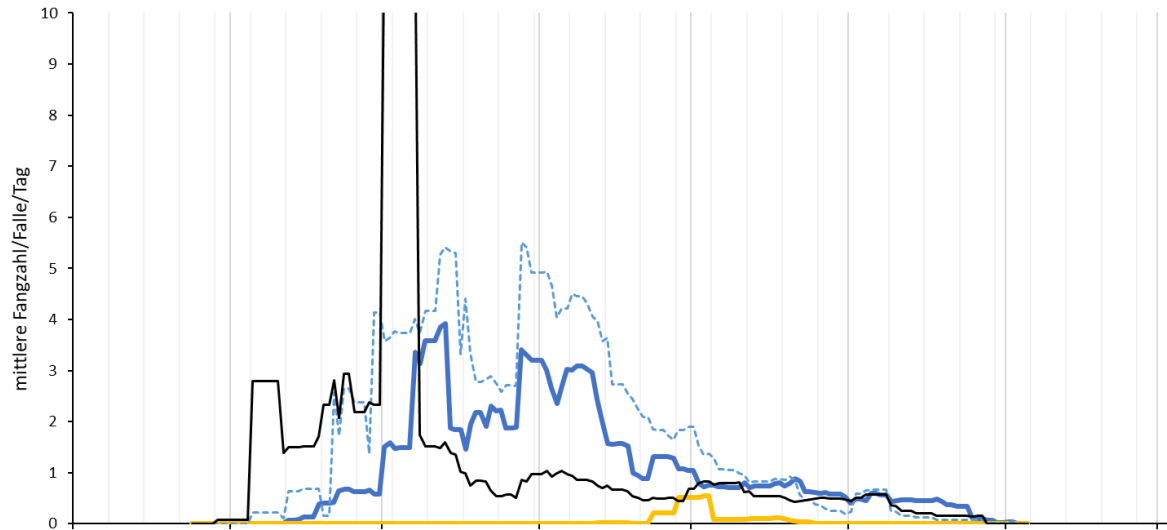
2019 = 1

2020 = 0

2021 = 6

2022 = 4

2023 = 4



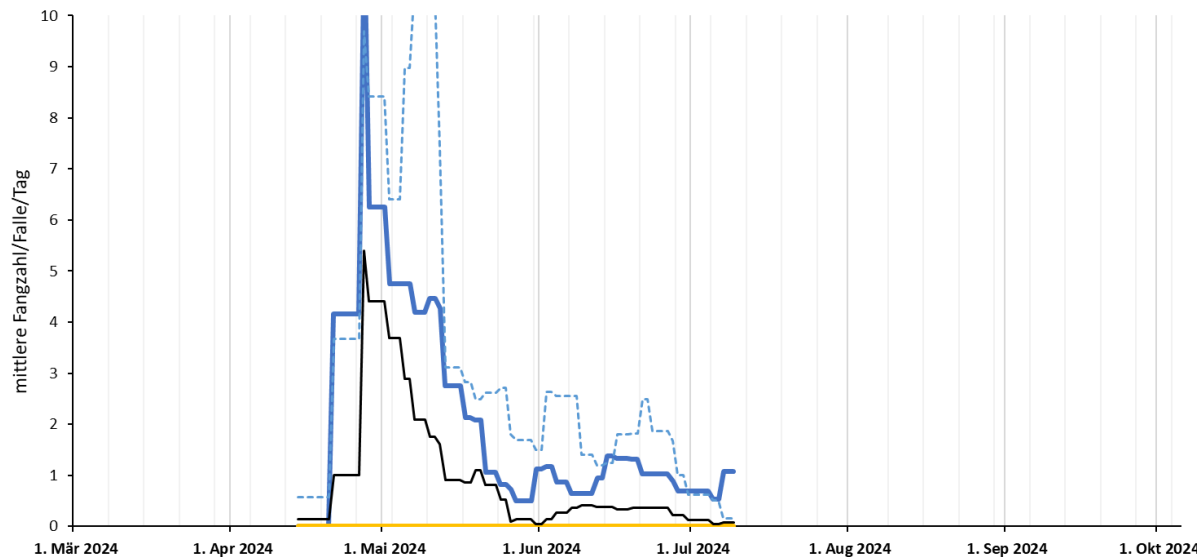
**REGIONALE
Flugkurve
„West/Süd“**

absolute Zahlen

2024

Standort-
zahlen:

2024 = 1 - 3



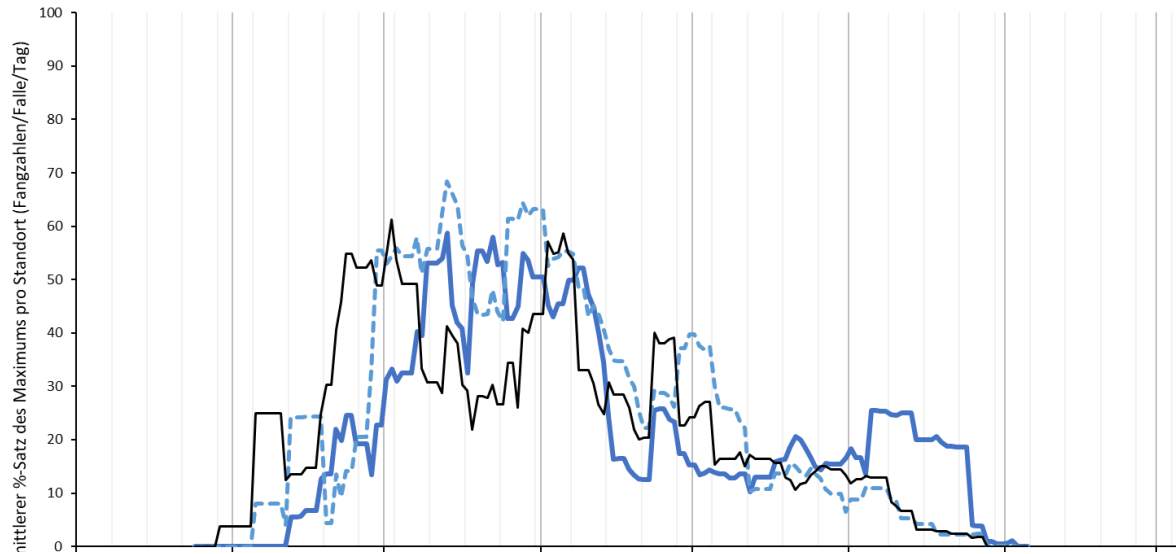
2024 Anmerkung: Heuer vergleichsweise starker *lineatus* und *obscurus* Flug, bislang auf Ende April - Anfang Mai konzentriert.

März April Mai Juni Juli Aug. Sept.

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**

2019 = 1
2020 = 0
2021 = 6
2022 = 4
2023 = 4



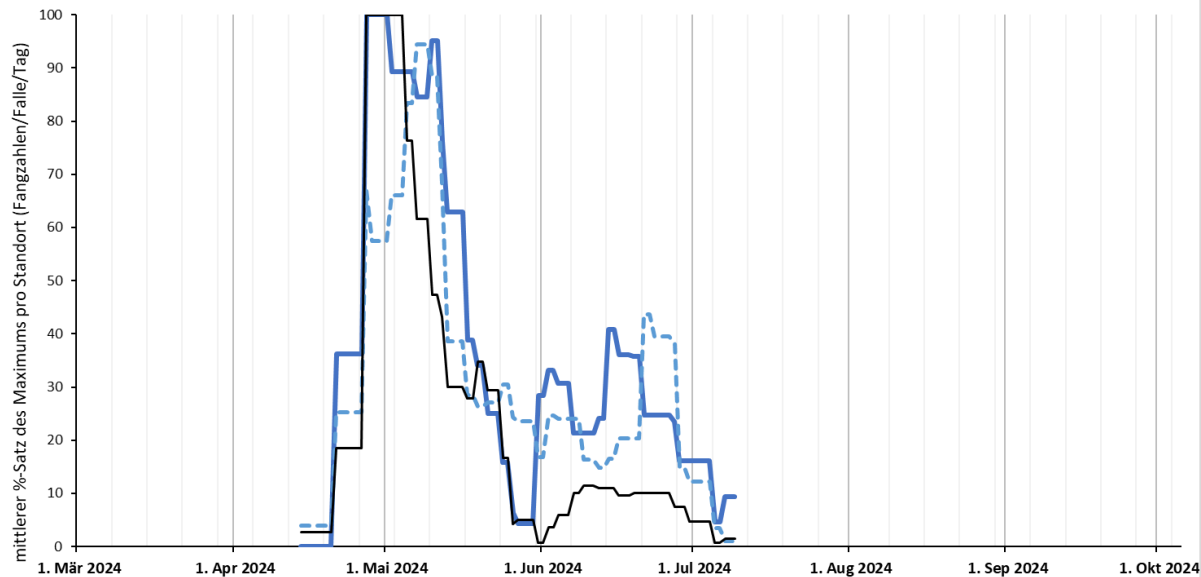
**REGIONALE
Flugkurven
„West/Süd“**

**% höchster Wert
pro Standort**

2024

**Standort-
zahlen:**

2024 = 1 - 3



2024 Anmerkung: Heuer vergleichsweise starker *lineatus* und *obscurus* Flug, bislang auf Ende April - Anfang Mai konzentriert.

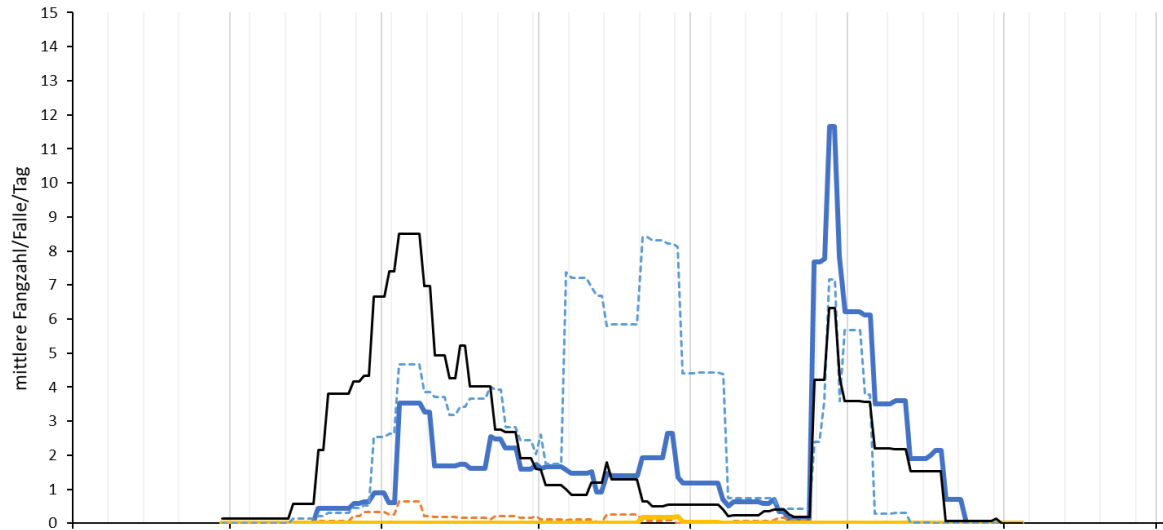
— A. lineatus — A. obscurus — A. sputator

März April Mai Juni Juli Aug. Sept.

2019-2023 gemittelt

Standort-
zahlen:

2019 = 0
2020 = 1
2021 = 0
2022 = 1
2023 = 2



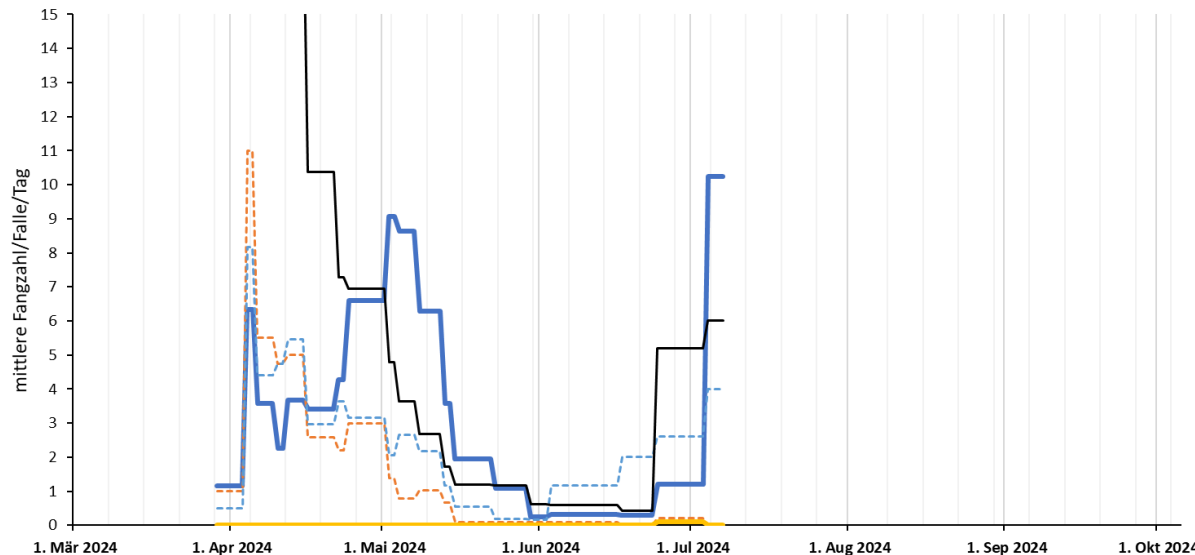
REGIONALE Flugkurven „West/Süd“

absolute Zahlen

2024

Standort-
zahlen:

2024 = 1 - 2

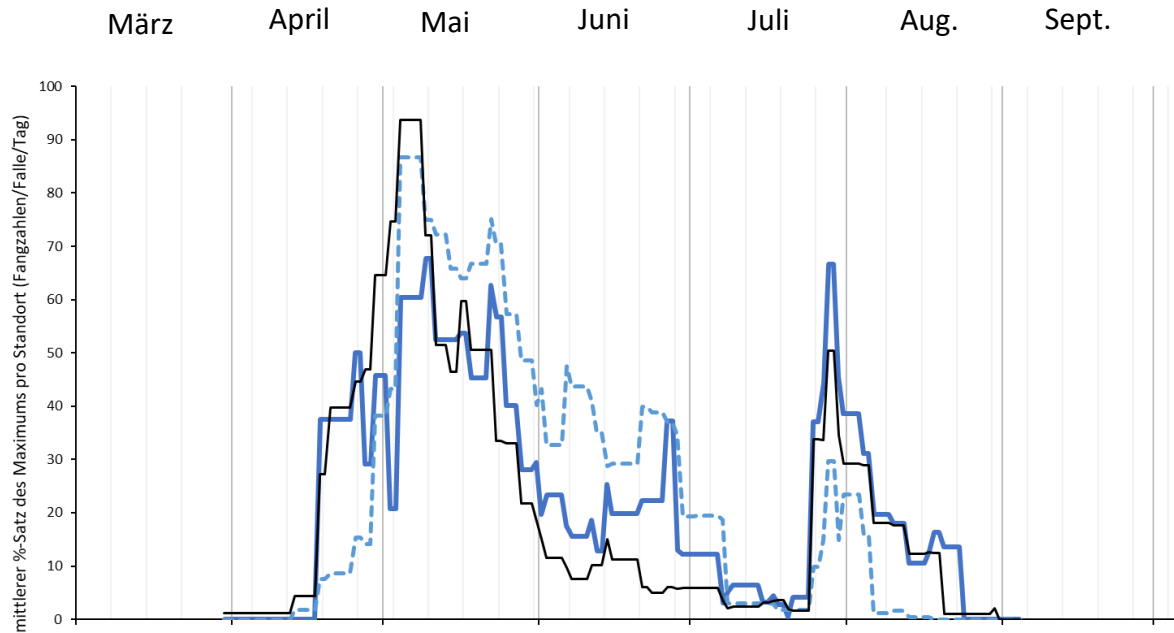


2024 Anmerkung: Heuer starker *sputator*, *lineatus* und *obscurus* Flug bereits im April nachgewiesen. An beiden Standorten wurde heuer, vor allem im April, auch *brevis* (laut Fangzahlen) nachgewiesen. Hier wären Proben zur Nachbestimmung (evtl. nächstes Jahr) wichtig. 2. Flughöhepunkt *lineatus* beginnt gerade?

— A. lineatus - - - A. brevis — A. ustulatus - - - A. obscurus — A. sputator

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**
2019 = 0
2020 = 1
2021 = 0
2022 = 1
2023 = 2

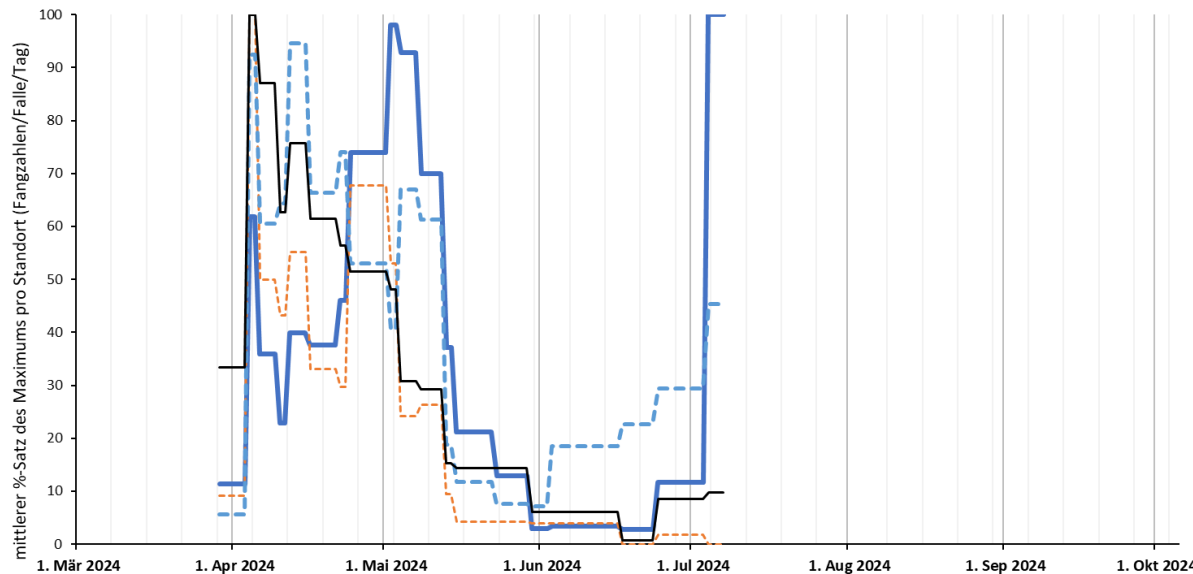


**REGIONALE
Flugkurven
„West/Süd“**

**% höchster Wert
pro Standort**

2024

**Standort-
zahlen:**
2024 = 1 - 2

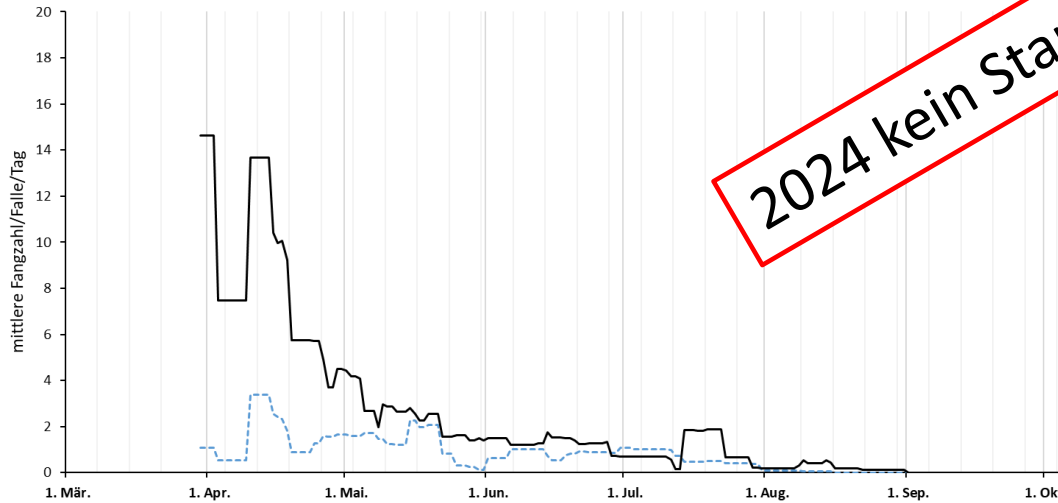


2024 Anmerkung: Heuer starker *sputator*, *lineatus* und *obscurus* Flug bereits im April nachgewiesen. An beiden Standorten wurde heuer, vor allem im April, auch *brevis* (laut Fangzahlen) nachgewiesen. Hier wären Proben zur Nachbestimmung (evtl. nächstes Jahr) wichtig. 2. Flughöhepunkt *lineatus* beginnt gerade?

**REGIONALE
Flugkurven
„West/Süd“
absolute Zahlen**

gemittelt
2019-2022

März April Mai Juni Juli Aug. Sept.



Standortzahlen:

2019 = 1

2020 = 1

2021 = 2

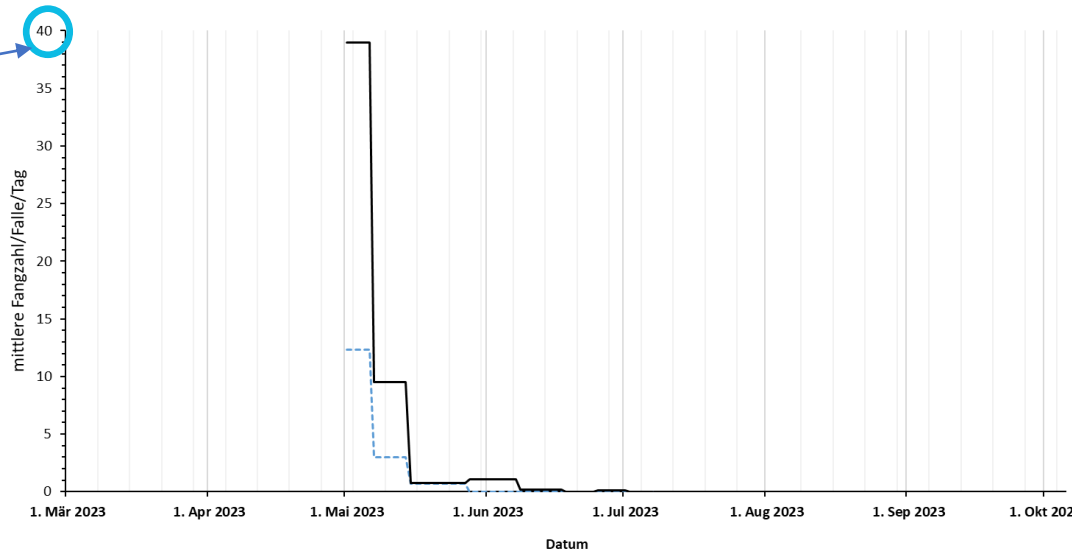
2022 = 1

**KÄRNTEN
Süd**

Maximum
höher

Standortzahlen:

2023 = 1



2023

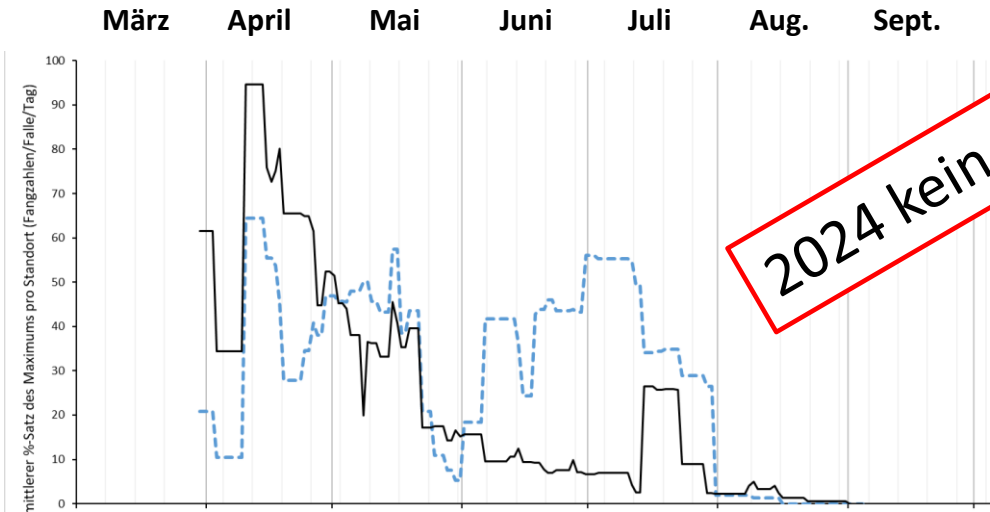
Standortzahlen:

2019 = 1
2020 = 1
2021 = 2
2022 = 1

KÄRNTEN Süd

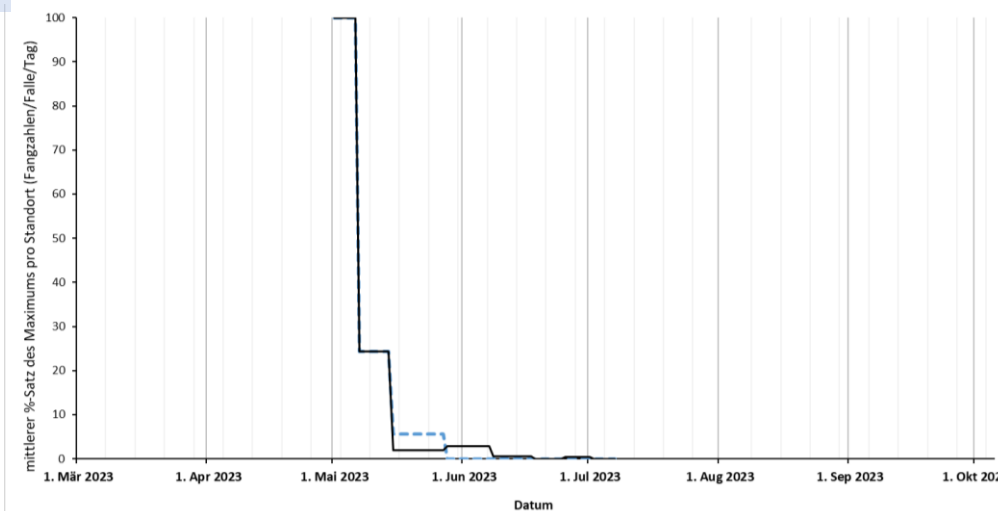
Standortzahlen:

2023 = 1



**REGIONALE
Flugkurven
„West/Süd“
% höchster Wert
pro Standort**

gemittelt
2019-2022



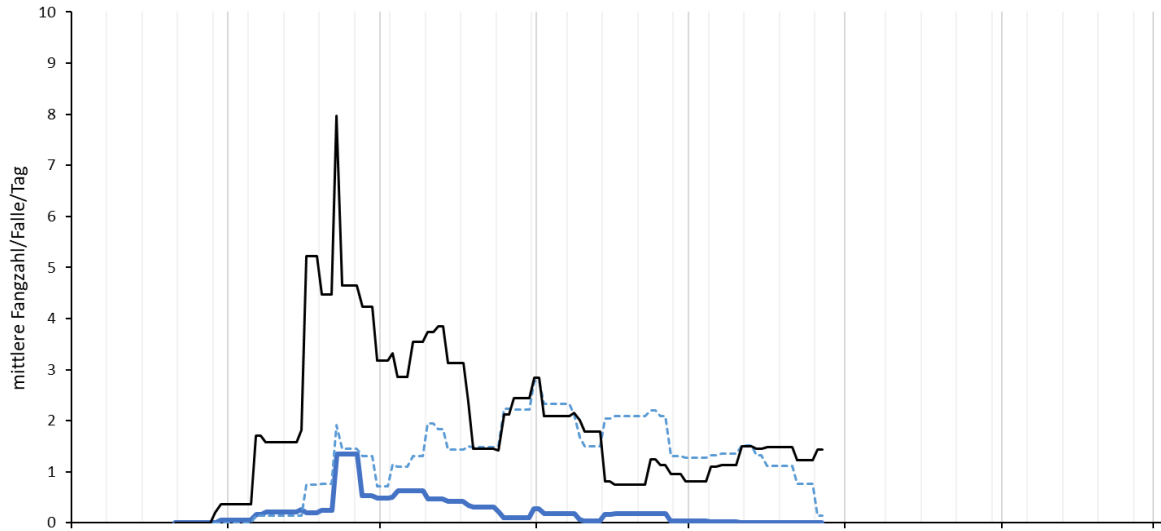
**2023
absolute Zahlen**

März April Mai Juni Juli Aug. Sept.

2019-2023 gemittelt

Standort-
zahlen:

2019 = 0
2020 = 1
2021 = 1
2022 = 1
2023 = 1



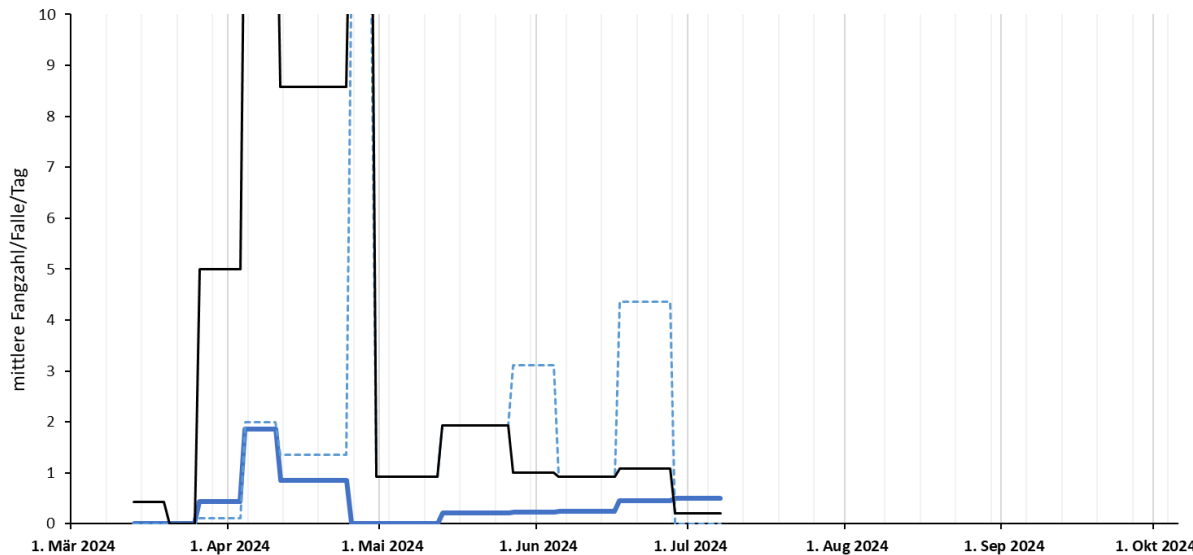
REGIONALE
Flugkurven
„West/Süd“

absolute Zahlen

2024

Standort-
zahlen:

2024 = 1



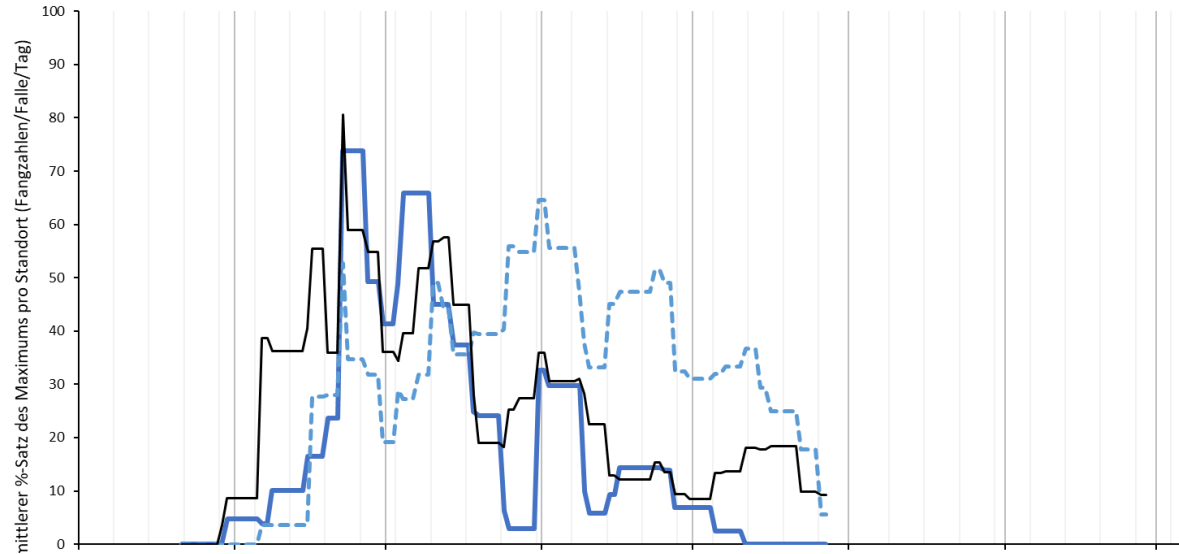
2024 Anmerkung: Heuer starker *sputator*- und *obscurus*-Flug im Frühjahr, bereits ab Anfang April bzw. Ende April.

März April Mai Juni Juli Aug. Sept.

**2019-
2023
gemittelt**

**Standort-
zahlen:**

2019 = 0
2020 = 1
2021 = 1
2022 = 1
2023 = 1



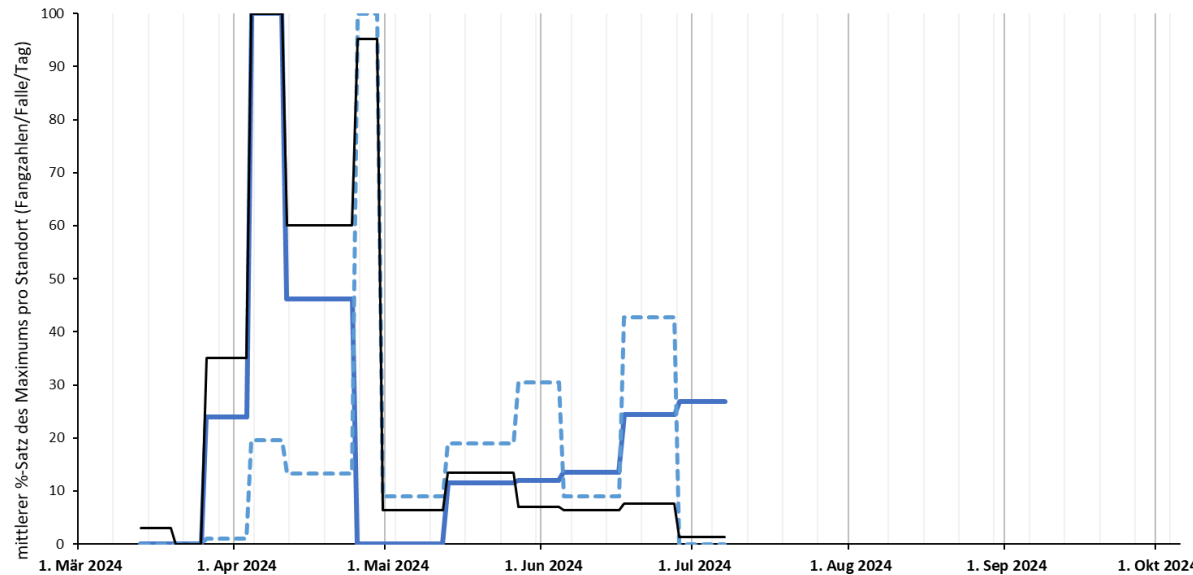
**REGIONALE
Flugkurven
„West/Süd“**

**% höchster Wert
pro Standort**

2024

**Standort-
zahlen:**

2024 = 1



2024 Anmerkung: Heuer starker *sputator*- und *obscurus*-Flug im Frühjahr, bereits ab Anfang April bzw. Ende April.

— A. lineatus — A. obscurus — A. sputator