



Amt für Jagd und Fischerei Graubünden  
Uffizi da chatscha e pestga dal Grischun  
Ufficio per la caccia e la pesca dei Grigioni

---

## Anleitung Altersbestimmung Paarhufer im Kanton Graubünden



## ***Altersbestimmung (Schätzung) bei Paarhufer im Kanton Graubünden anhand der Trophäe, des Gebisses, Zahnwechsels und der Zahnabnutzung***

Diese Anleitung soll als praktische Hilfe zur Bestimmung (Schätzung) des Alters an erlegten/toten Tieren für Wildhüter und Jäger hilfreich sein.

Es ist eine Zusammenfassung aus verschiedenster Literatur und den Merkblättern Rothirsch, Reh, Gämse und Steinwild des Amt für Jagd und Fischerei Graubünden.

### ***Allgemeines:***

Bei der Altersbeurteilung ist grundsätzlich zu berücksichtigen, dass wildlebende Tiere manigfaltigen Belastungen durch Klima, Art und Menge der zur Verfügung stehenden Äsung bzw. Nahrung sowie Stressituationen durch die Umwelt ausgesetzt sind. Durch diese exogenen Faktoren kann eine reguläre Gebissentwicklung oder Zahnabnutzung störend beeinflusst werden. Desgleichen können die Strukturen der Zähne bei einzelnen Tierarten und sogar bei Tieren derselben Art einen unterschiedlichen Härtegrad aufweisen, der sich ebenfalls auf die Art und die Schnelligkeit der Abnutzung ihrer Zähne auswirken kann. Abweichende Zahnwechselstadien können aber auch die Ursache von später oder spät gesetzten Kitzen/Kälbern sein. Zudem können Verletzungen oder Unfälle den Zahnwechsel und deren Abnutzung beeinflussen.

Solche Gründe erklären Schwankungen und Abweichungen von der Regel im Zahnwechsel und der Abnutzung der Zähne. Bei älteren Tieren ist aufgrund des Zahnabschliffs, deshalb nur eine Schätzung des Alters mehr möglich.

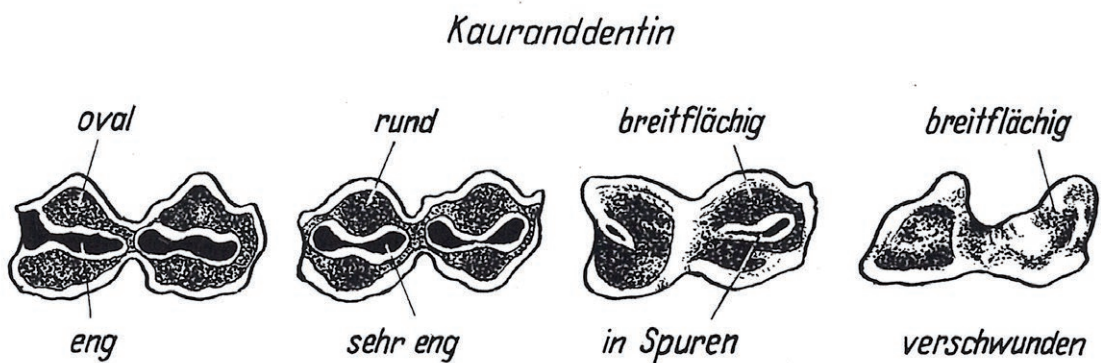
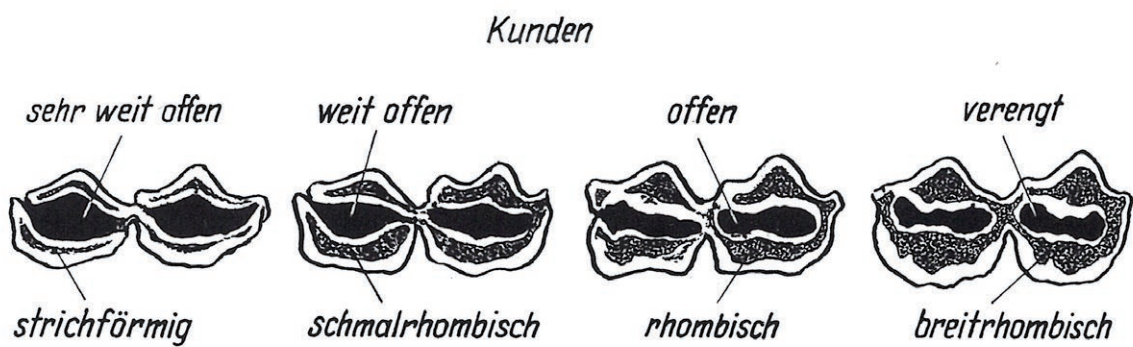
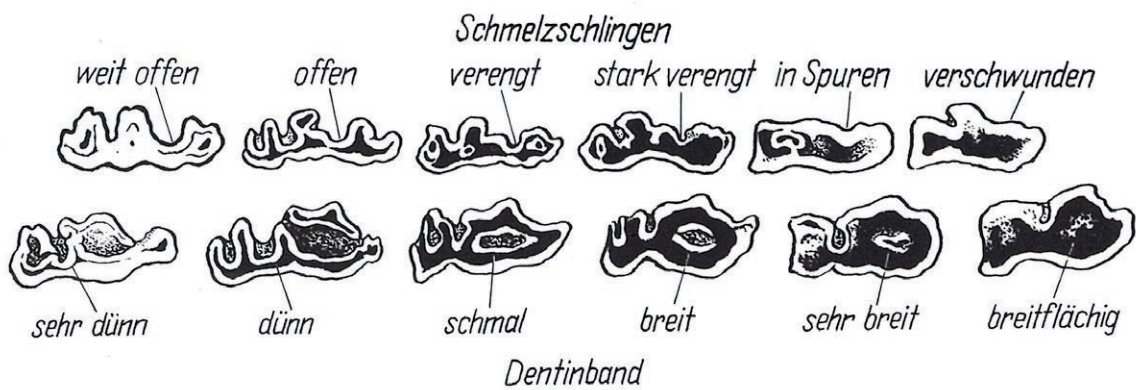
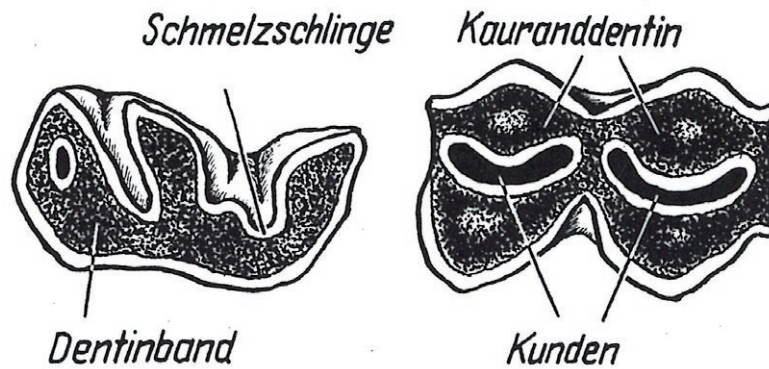
### ***Literatur:***

Jagen in der Schweiz: Jagd- und Fischereiverwalterkonferenz der Schweiz  
Altersbestimmung bei Wild- und Pelztieren: K.H.Habermehl  
Die Trophäe des Rehwildes: Pavel Scherer

### ***Merkblätter Amt für Jagd und Fischerei Graubünden:***

Rothirsch – Reh – Gämse – Steinwild

# Begriffe zu Abnützungerscheinungen an den Backenzähnen



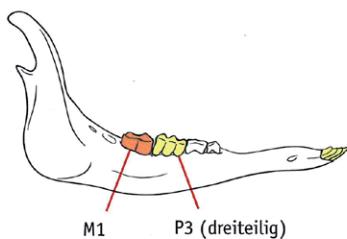


## Rothirsch

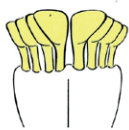
Am erlegten Tier kann das Alter anhand des Zahnwechsels bis zu einem Alter von rund 25 bis 30 Monaten bestimmt werden: Im ersten Herbst ist der erste Molar (Backenzahn), im zweiten Herbst der zweite Molar und im dritten Herbst der dritte Molar ganz aufgewachsen. Zudem zeigen Schmaltiere und Spiesser im September ein typisches Schneidezahnmuster. Im September wechselt das anderthalbjährige Tier den ersten Schneidezahn, im Oktober den zweiten. Nach Abschluss der Zahnentwicklung lässt sich das Alter anhand des Zahnabsliffs schätzen.

### Kalb

1. Herbst (4 Monate)



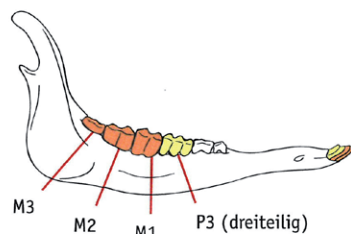
M1 P3 (dreiteilig)



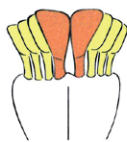
Sept./Okt.

### Schmaltier/Spiesser

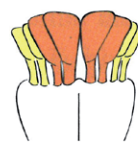
2. Herbst (1,5 Jahre)



M3 M2 M1 P3 (dreiteilig)



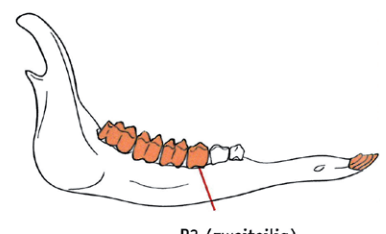
Sept.



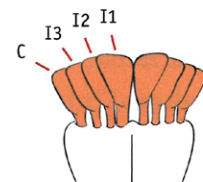
Okt.

### Kuh/Stier

ab 3. Herbst (2,5 Jahre)



P3 (zweiteilig)



Sept./Okt.

**G3.11** Der Zahnwechsel kann beim Rothirsch zur Altersbestimmung beigezogen werden.

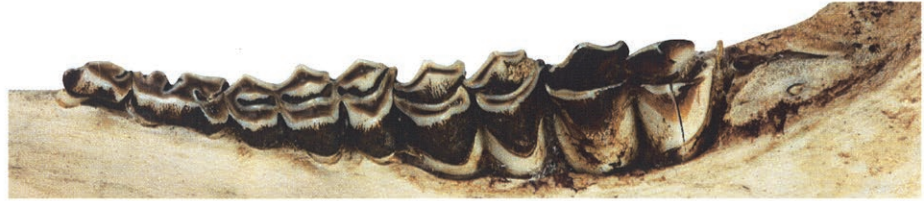
(C = Canini = Eckzähne; I = Incisivi = Schneidezähne; M = Molaren = Backenzähne; P = Prämolaren = Vorbackenzähne.)

## Altersschätzung nach dem Zahnabschliff

Kalb, 4 Monate



1 Jahr 3 Monate



2 Jahre 4 Monate



3 Jahre 3 Monate



4 Jahre 4 Monate



7 Jahre 4 Monate



10 Jahre 3 Monate



15 bis 17 Jahre

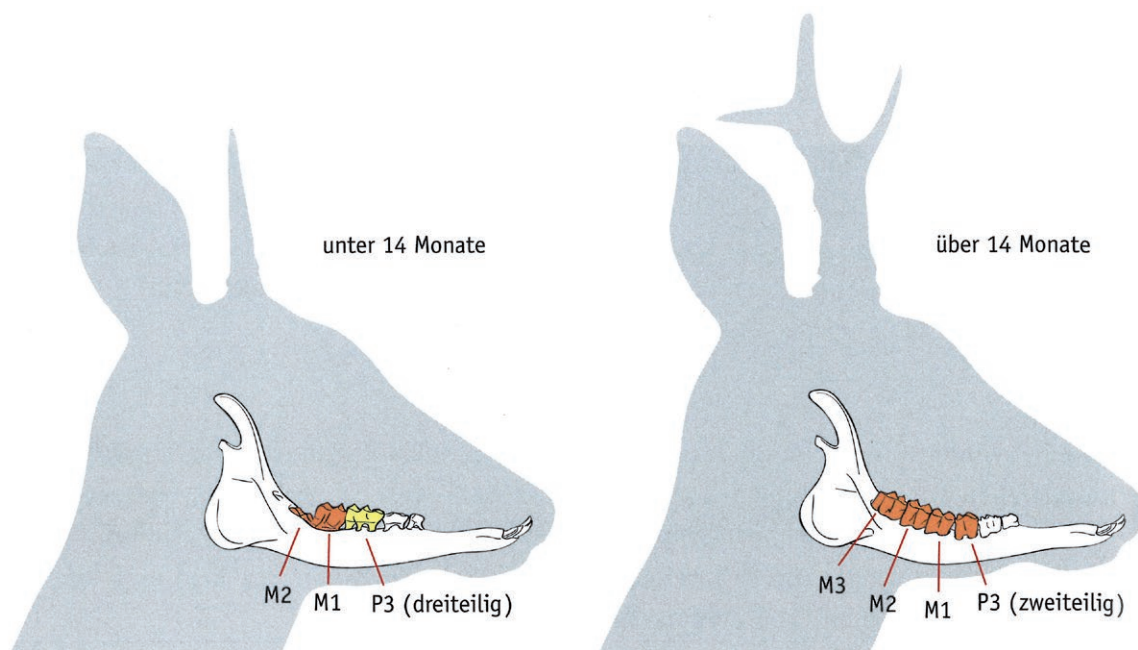


Die Unterkiefer stammen von markierten Hirschen aus Graubünden



## Rehwild

Mit Sicherheit lassen sich beim Reh nur zwei Altersklassen anhand des Zahnwechsels bestimmen. Bei Jungtieren bis zu einem Alter von 14 Monaten ist der dritte Vorderbackenzahn (dritter Prämolare=P3) dreiteilig, danach zweiteilig. Bei mehrjährigen Rehen liefert der Zahnabschliff einen gewissen Hinweis auf das Alter.



**G3.8** Die Form des 3. Prämolars (P3) ist das einzige sichere Merkmal zur Altersbestimmung beim Reh.  
(M = Molar = Backenzahn.)

## Altersschätzung nach dem Zahnabschliff



1 ¼ jährig



2 ¼ jährig



ca. 3 jährig



ca. 4 jährig



ca. 6 jährig



ca. 7-9 jährig



ca. 10-12 jährig



über 12 jährig



3 jährig



7 jährig

Detail der letzten Molaren (M3)



## Gämse

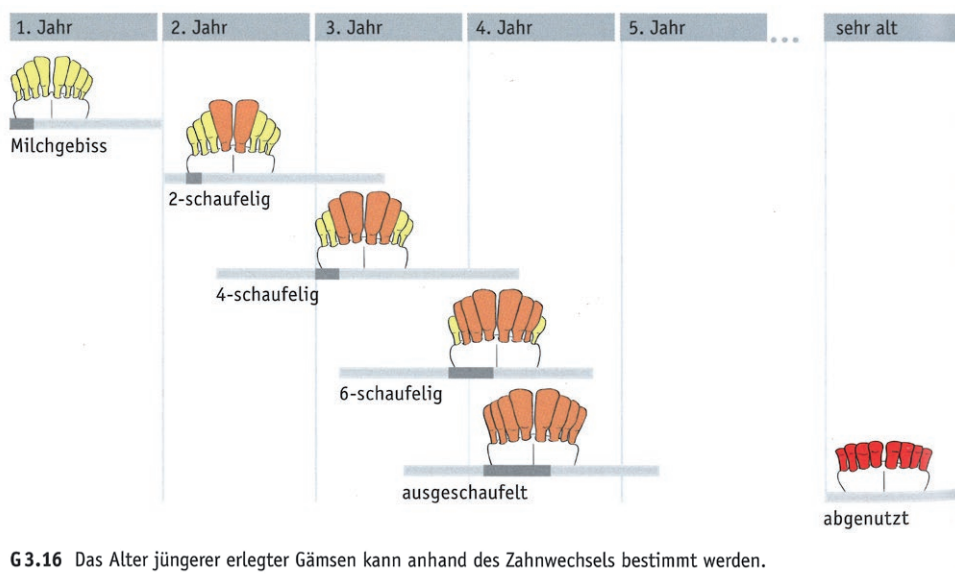
Am erlegten Stück kann das Alter am besten anhand der Jahrringe bestimmt werden, bis zum vierten Jahr auch anhand des Zahnwechsels im Unterkiefer. Der Zahnwechsel der Schneidezähne eignet sich dafür.

Der Zahnwechsel und die Zahnabnutzung der Backenzähne können ebenfalls zur Altersschätzung beitragen. Der Zahnwechsel des dritten Prämolars (P3) erfolgt im Alter von ca. 2 ¼ Jahren. Es ist möglich, dass der P3 noch dreiteilig (Milchzahnform) aber auch bereits zweiteilig (Dauerzahnform) vorhanden ist. Der Zahnwechsel kann bis zu 6 Monate von der Regel abweichen.



P3 (zweiteilig) Dauerzahnform

P3 (dreiteilig) Milchzahnform  
P2 und P3 im Wechsel (stossen nach)

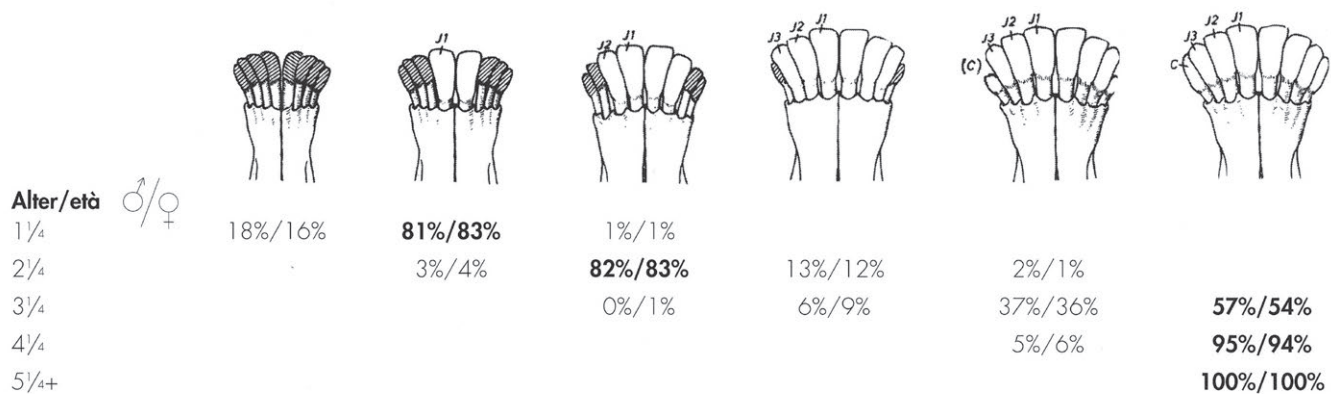


G3.16 Das Alter jüngerer erlegter Gämsen kann anhand des Zahnwechsels bestimmt werden.



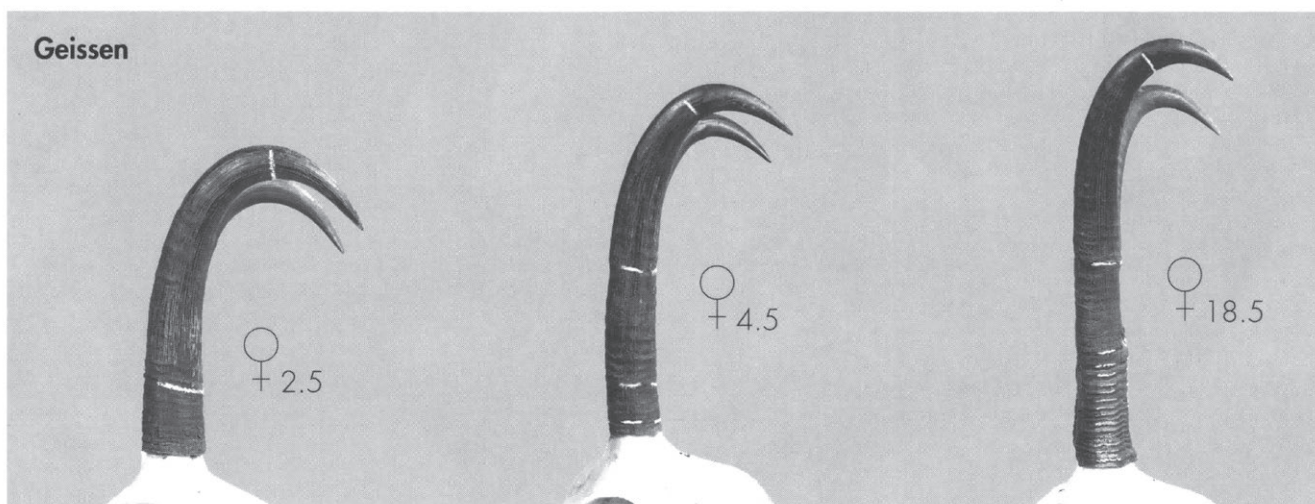
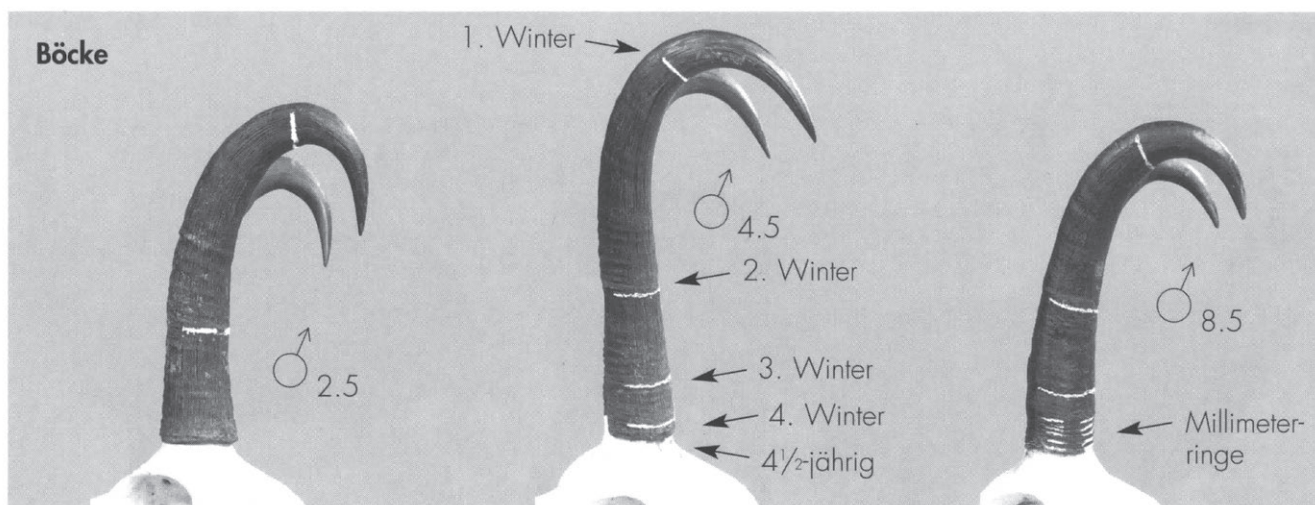
**Stadium des Zahnwechsels in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht**  
**Stadio del cambiamento dei denti a dipendenza dell'età e del sesso**

Prozentsatz der Jagdstrecke im Zahnzustand/Percentuale del prelievo venatorio con lo stadio dei denti n = 40'937



**Altersbestimmung an den Krickel**

Bestimme das Alter anhand der Krickel wie sich das Wachstum der Krickel entwickelt. Also von der Spitze zur Basis der Krickel. Nach dem letzten sichtbaren Jahresring befindet sich das Wachstum des letzten Lebensjahres.





## Steinwild

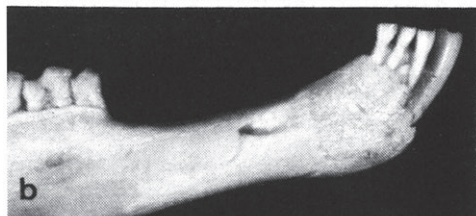
Das Alter der Steinböcke wird am besten anhand der Jahresfurchen auf der Hinterseite des Gehörns ermittelt. Das Vorgehen ist dasselbe wie bei der Gämse.



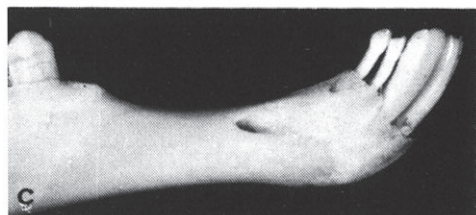
Der Zahnwechsel der Schneidezähne erfolgt ähnlich wie beim Gämswild.



2-14 Mt



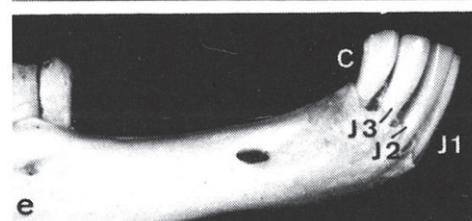
15-27 Mt



28-39 Mt

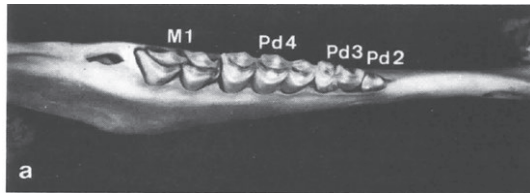


40-46 Mt

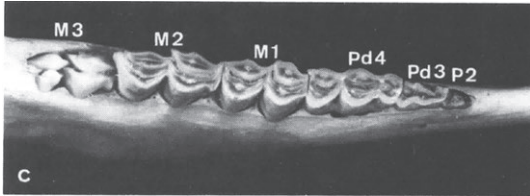


über 47 Mt

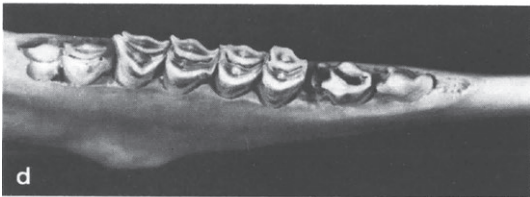
# Zahnwechsel und Zahnabschliff der Backenzähne



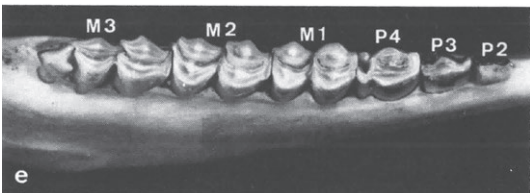
6-9 Mt      Kitz



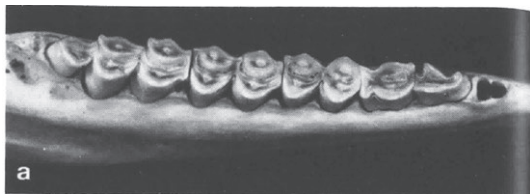
18-23 Mt      Jahrtier



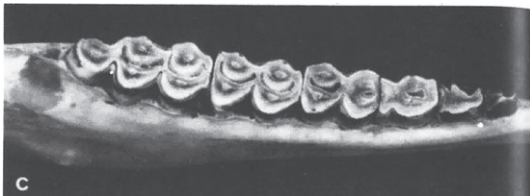
28-35 Mt      2 ½ jährig



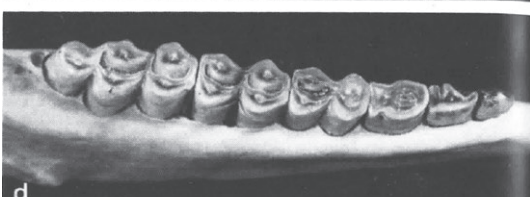
36-45 Mt      3 ½ jährig



5-6 jährig



8-9 jährig



etwa 10- ährig



13-14 jährig

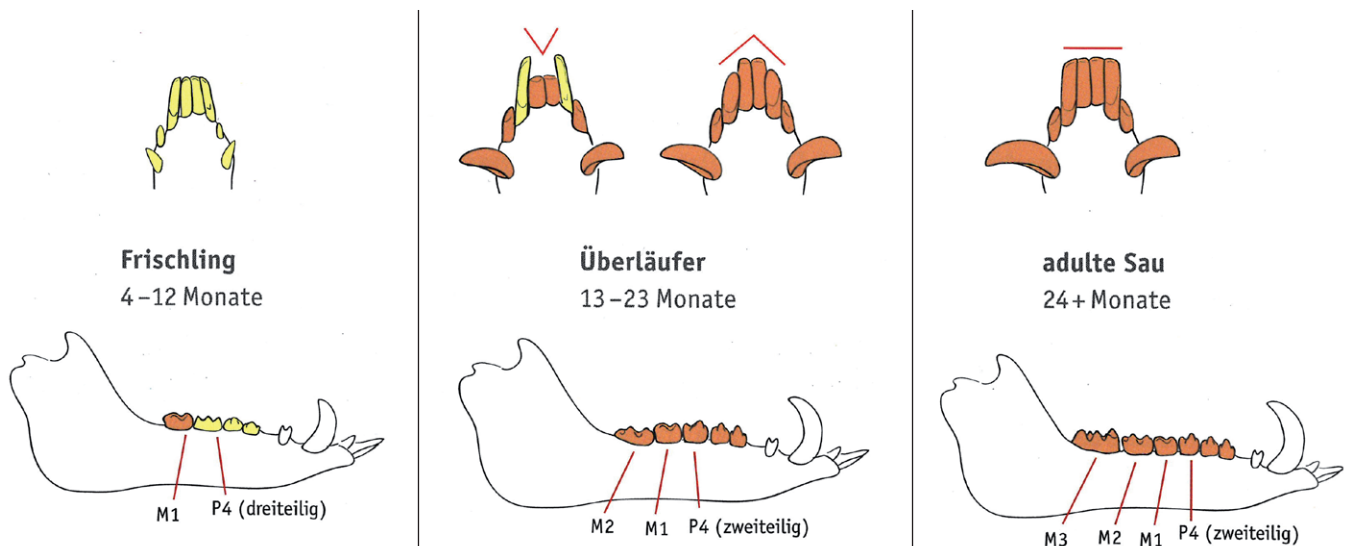


etwa 18 jährig



## Wildschwein

Beim erlegten Tier lassen sich anhand des Zahnwechsels Frischlinge (1. Lebensjahr), Überläufer (2. Lebensjahr) und ältere Sauen leicht unterscheiden.



**G3.20** Der Zahnwechsel kann beim Wildschwein zur Altersbestimmung beigezogen werden. (M = Molar; P = Prämolare.)



**G3.21** Wildschweinschädel.