Bestimmungsschlüssel Trittsiegel der Säugetiere © André Preißler, wildnismentor.eu

1 Fußabdruck mit kompletten Fingern -> weiter bei 2
Fußabdruck mit Zehenballen -> weiter bei 3
Hufabdruck mit Schalen -> weiter bei 13
2a
-mit durchgehenden Fingern und Schwimmhäuten über gesamte Fingerlänge -> Biber
-mit durchgehenden Fingern und Schwimmhäuten über 2/3 Fingerlänge -> Nutria
-mit durchgehenden Fingern und Schwimmhäute über 1/3 Fingerlänge -> Bisam
2b mit durchgehenden Fingern ohne Negativbereich und ohne Schwimmhäute -> Waschbär
3a Zehenballen und undeutliche Schwimmhäute -> Otter
3b Zehenballen ohne Schwimmhäute -> weiter bei 4
4a vier Zehenballen -> weiter bei 5
4b fünf Zehenballen -> weiter bei 6
5a mit Krallen -> Caniden (Hundeartige) -> weiter bei 10
5b ohne Krallen -> Feliden (Katzenartige) -> weiter bei 12
6a undeutliche Zehenballen -> Hase, Kaninchen
6b deutliche Zehenballen -> weiter bei 7
7a mit komplett abgedrückter Sohle -> Braunbär
7b mit unvollständig abgedrückter Sohle -> weiter bei 8
8a zusammenhängender, einteiliger Mittelfußballen -> Stachelschwein, Dachs, Vielfraß
8b zusammengesetzter, mehrteiliger Mittelfußballen -> Iltis, Eichhörnchen, Siebenschläfer, Hermelin, Ziesel, Ratten, Feldhamster, Mäuse oder Marder, dann -> weiter bei 9
9a deutlich abgegrenzte Zehenballen -> Steinmarder
9b weniger deutlich abgegrenzte Zehenballen durch Behaarung -> Baummarder
10a deutliche Zehenballen -> weiter bei 11
10b undeutlicher verwaschener Zehenballen, Mittelfußballen mit horizontaler Linie -> Rotfuchs
11a getrennte Zehenballen,Trittsiegel länger als breiter -> Hund, Wolf
11b an Basis verwachsene mittlere Zehenballen -> Marderhund
12a tropfenförmige Zehenballen -> Luchs
12b ovale bis runde Zehenballen, Trittsiegel breiter als länger -> Katze
13a zwei Hornschalen -> Paarhufer -> weiter bei 14
13b eine Hornschale -> Unpaarhufer -> Pferde
14a mit Afterklauen -> Wildschwein, Rentier
14b ohne Afterklauen -> weiter bei 15
15a gleichmäßige, fast parallel Lücke zwischen Schalen

-Rothirsch: breitere Schalen, die zur Spitze hin abgeflacht verlaufen, Ballen nur zu etwa 35% sichtbar abgedrückt, Zehe 3 etwas kleiner als Zehe 4; vorne: L 7,5-10,5 cm/B5,2-8 cm, hinten: L7-9,5 cm/B 5-7,5 cm

-Damhirsch: schlanke Schalen, die spitz zulaufen, Ballen oft zu mehr als 50 % sichtbar abgedrückt, Zehe 3 etwas kleiner als Zehe 4;
vorne: L 5,5-7,5 cm/B3,5-6,6 cm, hinten: L 5-7 cm B 3-6 cm

-Reh: herzförmig, Zehe 3 etwas kleiner als Zehe 4, vorne: L 3,1—6,2 cm/B 2,5-5,5cm, hinten: L 3-6 cm/ B 2,4-5,2 cm

15b ungleichmäßige Lücke -> Elch

Der Bestimmungsschlüssel orientiert sich auf die jeweils im Trittsiegel sichtbaren Bestandteile. Ein Nichtvorhandensein im Trittsiegel lässt nicht auf morphologisches Nichtvorhandensein schließen. Einige Körperteile (z.B. Zehenballen 1 bei Caniden und Feliden) werden aufgrund ihrer Lage oft nicht abgedrückt.

Identification key for mammal footprints © André Preißler, wildnismentor.eu

1 footprint with complete toes -> go to 2
footprint with digital pads -> go to 3
footprint with cleaves -> go to 13

2a
-with complete toes and webbings throughout finger length -> beaver
-with complete toes and webbings along 2/3 of finger length -> nutria
-with complete toes and webbings along 1/3 of finger length -> musk
2b with complete toes and palms imprinted without webbings -> raccoon
3a digital pads and unclearly visible webbings -> otter
3b digital pads without webbings -> go to 4
4a four digital pads -> go to 5
4b five digital pads -> go to 6
5a with claws -> canids (dog family) -> go to 10
5b without claws -> felids (cat family) -> go to 12
6a unclearly visible digital pads -> rabbit, hare
6b clear digital pads -> go to 7
7a complete sole imprinted -> brown bear
7b incompletely imprinted sole -> go to 8
8a coherent interdigital pad in one part -> porcupine, badger, wolverine
8b digital pads composed of clear subparts -> polecat, squirrel, dormouse, ermine, gopher, rat, common hamster, mice or martens, in case of latter go to 9
9a clearly distinguished digital pads -> beech marten
9b less clearly dist. digital pads due to hair -> pine marten
10a clear digital pads -> go to 11
10b less clear rather blurred digital pads, compact interdigital pad with horizontal line -> red fox
11a clearly separated digital pads, footprint longer than wider -> dog, wolf
11b at base joint middle digital pads -> raccoon dog
12a drop shaped digital pads -> lynx
12b oval to round digital pads, footprint wider than longer -> cat
13a two cleaves = artiodactyles -> go to 14
13b one hoof = odd-toed ungulates -> horses
14a with dewclaws -> wild boar, reindeer
14b without dewclaws -> go to 15
15a even, almost parallel gap between cleaves

-red deer: broader cleaves, that get flatter towards the tip, about 35% of pad visible, toe 3 slightly smaller than toe 4; front: length 7,5-10,5 cm/width 5,2-8 cm, rear: length 7-9,5 cm/width 5-7,5 cm

-fallow deer: lean cleaves, tapered at the end, usually more than 50% of the pad visible, toe 3 slightly smaller than toe 4; front: length 5,5-7,5 cm/width 3,5-6,6 cm, rear: length 5-7 cm/width 3-6 cm

-roe deer: heart shaped, toe 3 slightly smaller than toe 4, front: length 3,1—6,2 cm/ width 2,5-5,5 cm, rear: length 3-6 cm/ width 2,4-5,2 cm

15b irregular gap between cleaves -> elk

The key focuses on the parts you can actually see in the imprint. However, not seeing parts in the imprint does not automatically suggest that those parts cannot be found anatomically. Some parts, for example digital pad nb. 1 in dog and cat family are often not imprinted due to their anatomic position at the foot.