

# König / Liebich

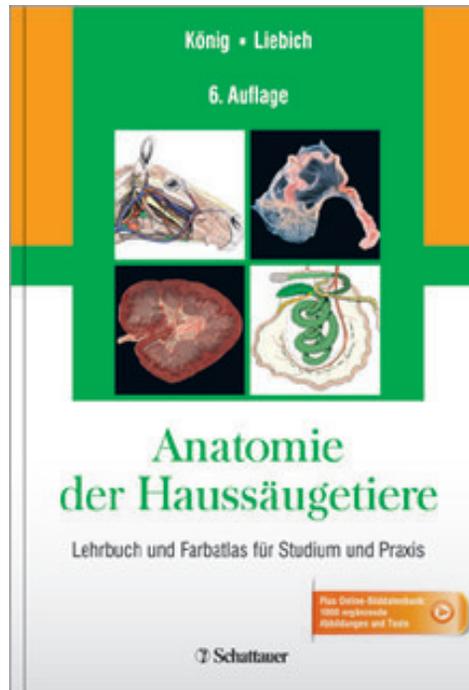
## Anatomie der Haussäugetiere

Leseprobe

[Anatomie der Haussäugetiere](#)

von [König / Liebich](#)

Herausgeber: Schattauer Verlag



<http://www.unimedica.de/b18018>

Sie finden bei [Unimedica](#) Bücher der innovativen Autoren [Brendan Brazier](#) und [Joel Fuhrmann](#) und [alles für gesunde Ernährung](#), [vegane Produkte](#) und [Superfoods](#).

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.

Unimedica im Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern

Tel. +49 7626 9749 700

Email [info@unimedica.de](mailto:info@unimedica.de)

<http://www.unimedica.de>







Abb. 18-43. Seitenansicht von Kralle (Unguicula) und Zehenballen (Torus digitalis) eines Hundes.



Abb. 18-44. Grundfläche der Kralle eines Hundes.

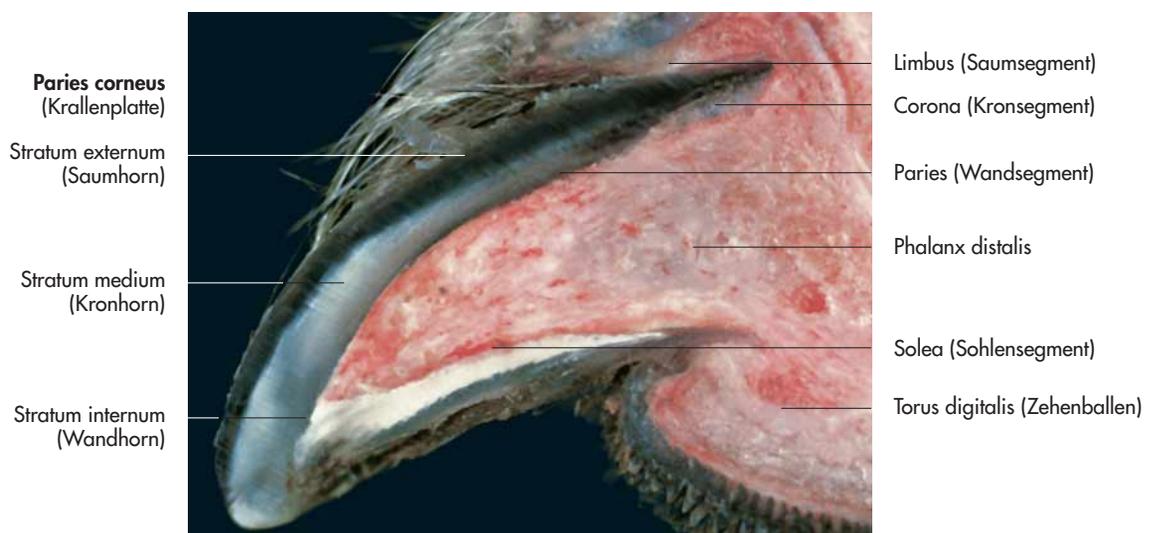


Abb. 18-45. Sagittalschnitt durch die Kralle eines Hundes.



Abb.18-46. Seitenansicht der Krallen (Unguicula) einer Katze.

### Ballensegment (Torus digitalis)

Der Zehenballen als Homologon des Ballensegments schließt sich direkt proximal dem Sohlensegment an, beteiligt sich aber nicht an der Bildung der Krallen und wurde bereits im Abschnitt »Ballen«, S. 627, besprochen.

### Blutgefäßversorgung

Kralle und Ballen besitzen eine **intensive Gefäßversorgung**, weshalb Verletzungen in diesem Bereich stark bluten (Abb. 18-47 u. 48). Die Blutzufuhr erfolgt über vier Arterien, die dorsoaxial und -abaxial sowie palmo- bzw. plantoaxial und -abaxial an der Zehe verlaufen und bei einer Krallen- oder Zehenamputation unterbunden werden müssen. Ihre Benennung erfolgt an allen Zehen nach dem gleichen Prinzip. Am Beispiel der 4. Zehe der Schultergliedmaße werden sie bezeichnet als:

- A. digitalis dorsalis propria IV axialis,
- A. digitalis dorsalis propria IV abaxialis,
- A. digitalis palmaris propria IV axialis und
- A. digitalis palmaris propria IV abaxialis.

Die palmaren bzw. plantaren Zehenarterien geben Rami tori digitales zu den Zehenballen und je eine A. coronalis zum Kronsegment ab. Im weiteren Verlauf ziehen sie von axial bzw. abaxial in das Foramen soleare des Krallenbeins und anastomosieren unter Bildung des Arcus terminalis. Ausgehend vom Arcus terminalis ziehen Gefäße in die gesamte Krallenlederhaut. Die schwächeren dorsalen Zehenarterien ziehen bis zum Krallenfalz.

Die **Zehenvenen** verlaufen im Wesentlichen arterienparallel und werden entsprechend benannt. Der venöse Abfluss aus der Krallenlederhaut erfolgt über die Vv. digitales palmares bzw. plantares propriae, die, an den palmaren bzw. plantaren Zehenkanten verlaufend, von der Zehenspitze kommen.

### Lymphabfluss

Der Lymphabfluss aus den Zehen erfolgt an der Schultergliedmaße über den Buglymphknoten (Ln. cervicalis superficialis) und an der Beckengliedmaße über den Kniekehlymphknoten (Ln. popliteus).

### Innervation

#### Schultergliedmaße

Die sensible Innervation der 1. Zehe erfolgt ausschließlich durch den N. radialis, während dieser an der 2. bis 5. Zehe nur die Dorsalfläche versorgt. Die palmare Seite der 2. bis 5. Zehe inklusive ihrer Zehenballen wird von Ästen des N. ulnaris und des N. medianus innerviert.

#### Beckengliedmaße

Die 1. Zehe und die mediale (abaxiale) Seite der 2. Zehe werden vom N. saphenus innerviert. Die dorsale Innervation der 2. bis 5. Zehe wird vom N. fibularis übernommen, während die plantaren Flächen inklusive der Zehenballen vom N. tibialis versorgt werden.

In der Knochenhaut des Krallenbeinfortsatzes liegen Propriozeptoren, die bei der neurologischen Untersuchung zur Prüfung der Tiefensensibilität durch Quetschung der Krallen mit einer Klemme gereizt werden.

### Kralle der Katze

Die Krallen der Katze ist prinzipiell ebenso geformt wie die Hundekralle, lässt aber einige **artspezifische Besonderheiten** erkennen. Die Katzenkrallen sind deutlich bilateral abgeplattet und dorsal stark gekrümmt. In der Seitenansicht erinnert die Krallen mit ihrem stumpf-konvexen Rückenteil und mit ihrer scharfen Spitze sowie ihren scharfen Krallenseitenrändern an ein Baummesser mit seinem stumpfen, konvexen Messerrücken und seiner scharfen, konkaven Schneide (Abb. 18-46).

Die scharfen **Krallenspitzen** und die scharfen **Krallenträger**, die das bröckelige Zerfallshorn der Sohle einrahmen, verleihen der Krallen die Eigenschaft eines **Schneidewerkzeugs**. Die Katze schärft

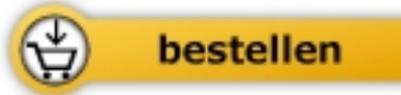


König / Liebich

## [Anatomie der Haussäugetiere](#)

Lehrbuch und Farbatlas für Studium und Praxis + Online-Bildatbank: 1000 ergänzende Abbildungen und Texte

812 Seiten, geb.  
erschienen 2014



Mehr Bücher zu gesund leben und gesunder Ernährung [www.unimedica.de](http://www.unimedica.de)