

## Mehr Wissen mit IDEXX

Nutzen Sie die vielfältigen Möglichkeiten, um Ihr medizinisches Wissen zu erweitern und zu vertiefen, Referenzmaterial zu erhalten und an Weiterbildungsveranstaltungen teilzunehmen.

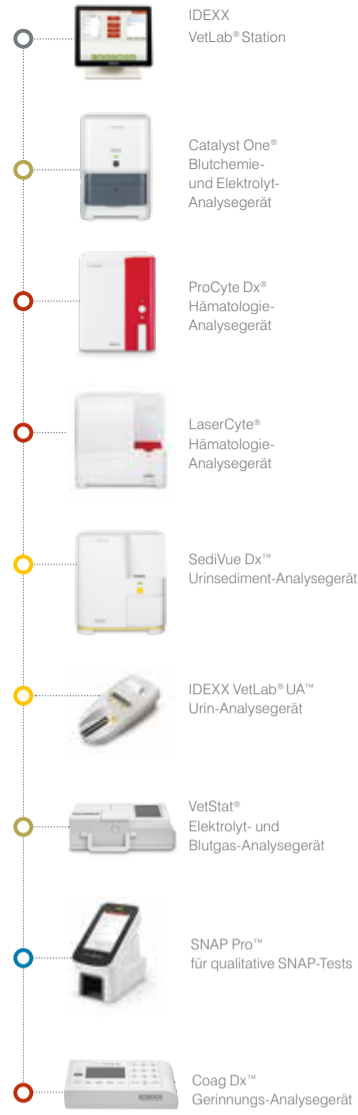
Auf unserer Webseite [www.idexx.eu](http://www.idexx.eu) finden Sie alle Termine und Informationen:

-  **Webinare**
-  **Fachseminare**
-  **Diagnostic Updates**
-  **Newsletter-Anmeldung**



## IDEXX Learning Center

Auf [www.idexxlearningcenter.com](http://www.idexxlearningcenter.com) bietet Ihnen das IDEXX Learning Center ebenfalls eine große Auswahl an Veröffentlichungen, zahlreiche Termine für Webinare sowie Schulungsmaterial zu unseren Analysegeräten (in englischer Sprache).



**IDEXX GmbH**  
Mörikestr. 28/3  
D-71636 Ludwigsburg  
Tel. 069 153 253 290  
[www.idexx.eu](http://www.idexx.eu)

**IDEXX Vet Med Labor GmbH**  
Börsegasse 12/1  
A-1010 Wien  
Tel. 01 206 092 729  
[www.idexx.eu](http://www.idexx.eu)

**IDEXX Diavet AG**  
Schlyffstr. 10  
CH-8806 Bäch SZ  
Tel. 044 786 90 20  
[www.idexx.eu/Schweiz](http://www.idexx.eu/Schweiz)

Alle eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum von IDEXX Laboratories, Inc. oder angeschlossenen Unternehmen in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Die IDEXX Datenschutzerklärung ist nachzulesen auf [www.idexx.eu](http://www.idexx.eu). © 2018 IDEXX Laboratories, Inc. Alle Rechte vorbehalten · 1802013-0518-DE



# Blutuntersuchung

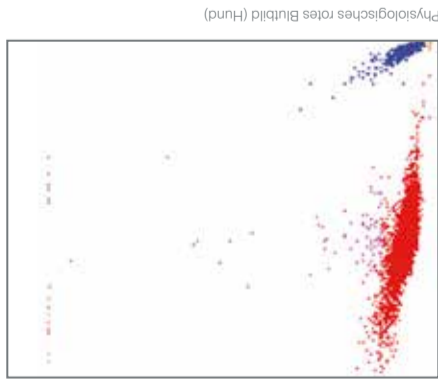
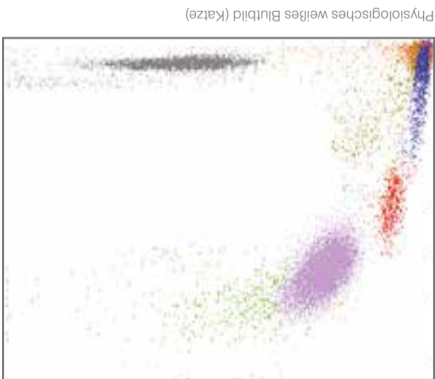
## Übersicht der Blutzellen im Blutausstrich



**IDEXX LaserCyt®**  
Hämatologie-Analysegerät  
[www.idexx.eu/lasercyte](http://www.idexx.eu/lasercyte)



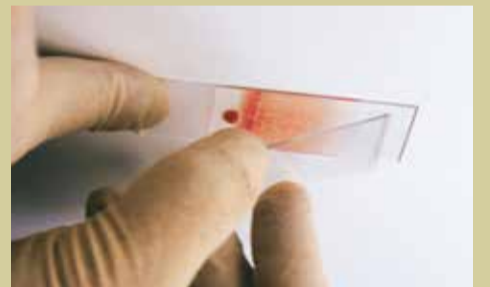
**IDEXX ProCyt Dx®**  
Hämatologie-Analysegerät  
[www.idexx.eu/procyte](http://www.idexx.eu/procyte)



## Detailierte hämatologische Analyse und einfache Datenverwaltung mit DotPlots

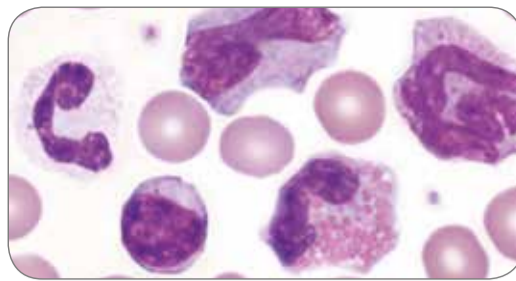
\* Bei Blutproben mit einem höheren höheren Hämatokrit (Dehydratation, Polyzythämie, etc.) sollte der Ansatzwinkel erniedrigt werden (< 30°), um einen dünneren Blutausstrich zu erhalten.  
† Stellen Sie sicher, dass der Ausstrich vollständig durchgetrocknet ist, bevor Sie mit der Färbung beginnen. Um den Trocknungsprozess zu beschleunigen, können Sie den Ausstrich auch leicht hin und her bewegen. Nicht mit einem Föhn trocknen.

1. Platzieren Sie einen Tropfen anti-sauren Objektträger, ca. 1 bis 2 cm vom schmalen Rand entfernt.
2. Fixieren Sie den auf dem Tisch liegenden Objektträger mit einer Hand. Platzieren Sie einen weiteren Objektträger (oder ein Deckglas) in einem Winkel von 30 bis 45° auf dem Deckglas.\*
3. Ziehen Sie den aufgesetzten Objektträger in diesem Winkel an den Blutstropfen heran (nicht hindurch!).
4. Durch Adhäsion breitet sich der Blutstropfen am Rand des herangeführten Objektträgers/Deckglases zügig in ganzer Breite aus.
5. Führen Sie den angesetzten Objektträger in einer gleichmäßigen, zügigen Bewegung vom Blutstropfen weg, ohne den Kontakt zum unteren Objektträger zu verlieren. Der Ausstrich sollte 3 bis 4 cm lang sein, gleichmäßig dünn werden und in einer 'Zunge' auslaufen.
6. Lassen Sie den Blutausstrich lufttrocknen.†

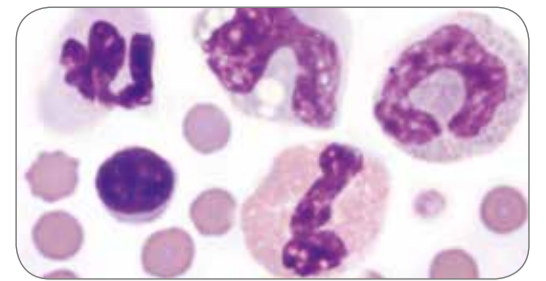


**Das Anfertigen eines Blutausstriches**  
Vervollständigen Sie die Ergebnisse Ihrer praxisinternen Diagnostik durch die Untersuchung eines hochwertigen Blutausstriches.

# Physiologische Blutbilder

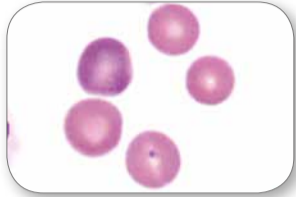


Hund

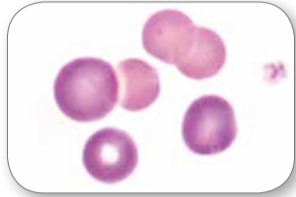


Katze

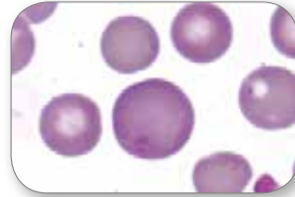
## Regenerationsanzeichen



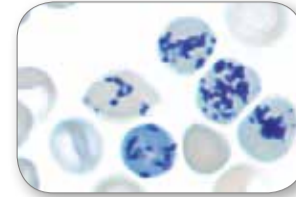
leichte Polychromasie



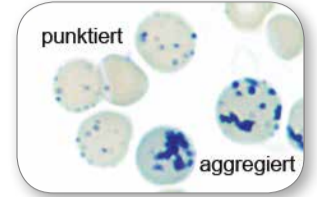
starke Polychromasie



Schnellfärbung - Polychromasie

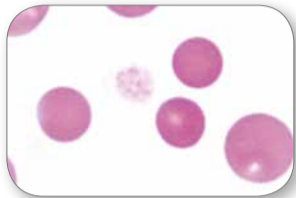


Färbung mit Neumethylenblau - canine Reticulozyten

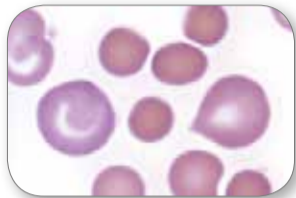


Färbung mit Neumethylenblau - feline Reticulozyten

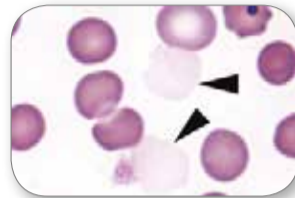
## Immunmedierte hämolytische Anämie (IMHA)



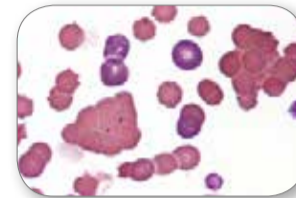
Sphärozyten ohne Polychromasie



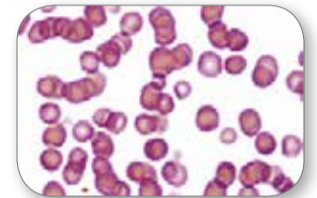
Sphärozyten mit Polychromasie



Erythrozytenschatten



Agglutination (50x)



Geldrollenbildung (50x)

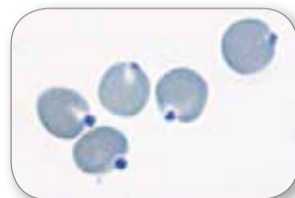
## Weitere Poikilozyten



Hund - zwei Heinz-Innenkörper



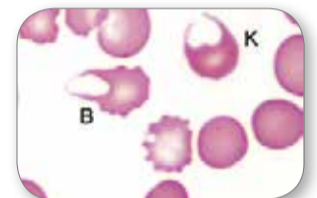
Katze - Heinz-Innenkörper (Schnellfärbung; Pfeile: nicht deutlich hervortretende Heinz-Innenkörper)



Färbung mit Neumethylenblau - Heinz-Innenkörper

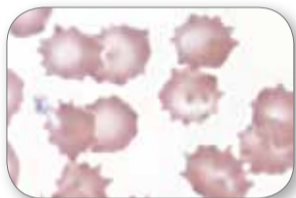


Ekentrozyten\*

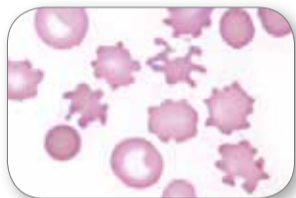


Pyknozyt (B), Keratozyt (K=rupturierter Pyknozyt)

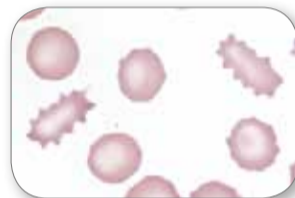
## Weitere morphologische Veränderungen



Stechapfelform (häufig Artefakt)



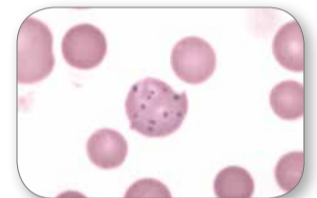
Akanthozyten/Stachelzellen



Stechapfelform



Schistozyt/Fragmentozyt

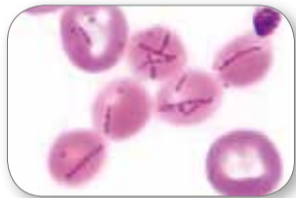


Basophile Tüpfelung

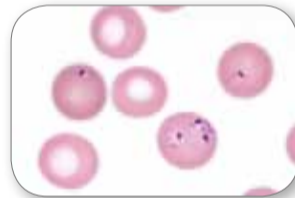
## Infektionserreger



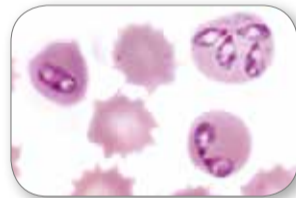
*Mycoplasma haemofelis*



*Mycoplasma haemocanis*



*Babesia gibsoni*

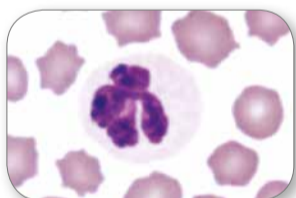


*Babesia canis*



*Anaplasma phagocytophilum*

## Leukozyten



Segmentkerniger neutrophiler Granulozyt



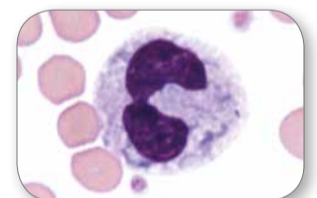
Stabkerniger neutrophiler Granulozyt



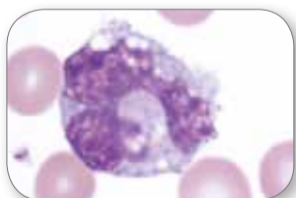
Neutrophiler Granulozyt - milde toxische Veränderungen



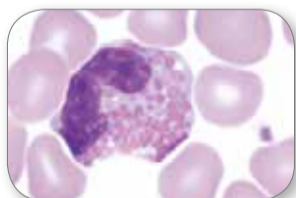
Neutrophiler Granulozyt - mittelgradige toxische Veränderungen



Neutrophiler Granulozyt - hochgradige toxische Veränderungen\*



Monozyt



Eosinophiler Granulozyt (Hd.)



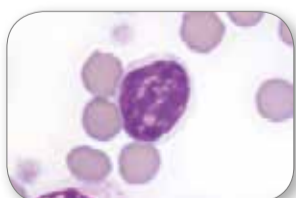
Eosinophiler Granulozyt (Ktz.)



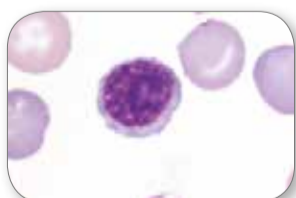
Basophiler Granulozyt (Hd.)



Basophiler Granulozyt (Ktz.)



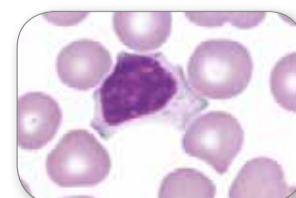
Lymphozyt



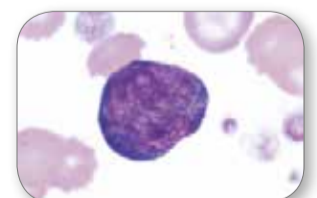
Lymphozyt - geringgradig aktiviert



Lymphozyt - aktiviert

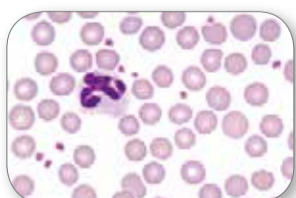


Lymphozyt - aktiviert

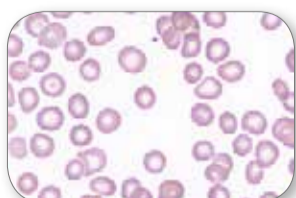


Lymphozyt - hochgradig aktiviert

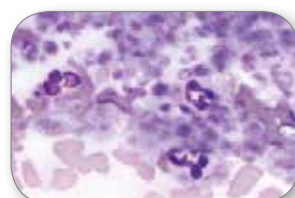
## Thrombozyten



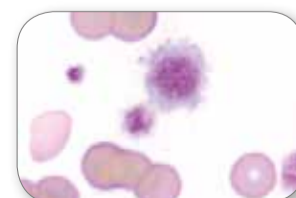
Thrombozyten - physiologische Anzahl (50x)



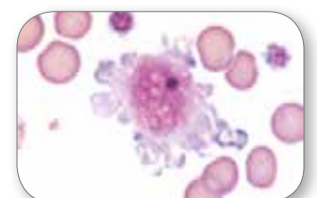
Niedrige Thrombozytenzahl (50x)



Thrombozytenaggregate (50x)



Kleiner Thrombozyt und große Thrombozyten



Großer atypischer Thrombozyt

Alle Bilder, wenn nicht anders gekennzeichnet, sind in 100x Vergrößerung dargestellt.

Bilder und Informationen wurden zur Verfügung gestellt von: Dennis B. DeNicola, DVM, PhD, DACVP · Rick L. Cowell, DVM, MS, MRCVS, DACVP · Michelle Frye, MS, DVM · Nikola Pantchev, DVM, Dr. med. vet.

\*Der Abdruck erfolgte mit Erlaubnis von Reagan WJ, Rovira AI, DeNicola DB, eds. *Veterinary Hematology: Atlas of Common Domestic and Non-Domestic Species*. 2nd ed. Ames, IA: Wiley-Blackwell; 2008. Copyright 2008 Wiley-Blackwell.