



**Gesundheitsvorsorge für Hunde
bei Hitze durch Kühlung
für optimale Thermoregulation**



DAS PROBLEM

Hunde kommen mit Hitze schlechter zurecht als mit Kälte. Der Körper des Hundes reagiert extrem stark auf Temperaturschwankungen. Gerade ältere oder kreislaufgefährdete Hunde sind von Hitzeauswirkungen betroffen.

- Pfoten
- Zunge (Hecheln, Flüssigkeitsverlust)
- Nase / Schnauze (Prof. Oechtering, Uni Leipzig*)

Der Begriff **Thermoregulation** umfasst alle Mechanismen des Körpers zur Aufrechterhaltung der konstanten Körperkerntemperatur („Betriebstemperatur“)

37°

HOHE TEMPERATUREN :

- Flüssigkeitsverlust
- Steigende Herzfrequenz (steigender Puls)
- Schnelle Atmung, helle Schleimhäute
- **Starkes Hecheln**
- **Bewegungsstörungen**



„Hitze schadet Ihrem Hund ...Folgen sind Sauerstoffmangel, Kreislaufprobleme, Kreislaufversagen, Übelkeit... kann zum qualvollen Tod führen!“ Tierschutzverein

**Erbrechen
Schock
Bewußtlosigkeit**

3 VITALE FUNKTIONEN DER NASE

1. Atmung
2. Riechen (vorderer Teil)
3. Regulierung der Körpertemperatur

Besonders kurzschnäuzige Rassen sind daher besonders von höheren Temperaturen betroffen, da die Temperaturregulierung aufgrund der geringeren Oberfläche der Nase erschwert ist. Aber gerade auch im Hundesport oder bei Veranstaltungen steigt das Hitzerrisiko. Je größer der Hund und je dichter das Fell, desto empfindlicher ist er.



NOTFALLMASSNAHMEN

Abkühlen

- Abbrausen mit kaltem Wasser
- Massieren der Gliedmaßen, um den Kreislauf anzuregen
- bei Schock: schnellstmöglich den Tierarzt aufsuchen



Prävention:

- Zugang zu Schattenplätzen
- Genug frisches Trinkwasser
- Sport oder Aufenthalt/Spaziergänge nur in den Abendstunden
- Kühlwesten & kühlende Decken

DIE LÖSUNG FÜR UNTERWEGS
E·COOLINE
POWERDOG
KÜHLTEXTILIEN

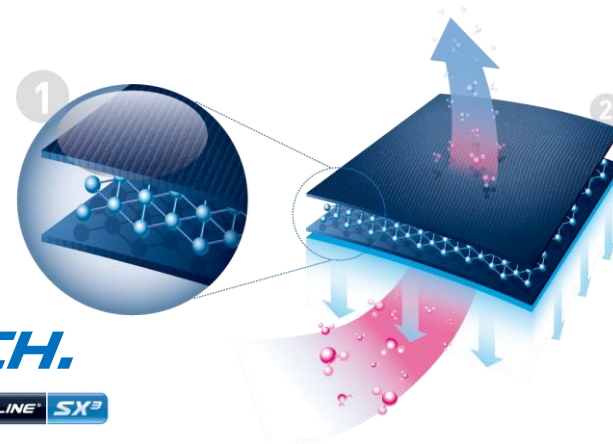
Optimale Thermoregulation
durch physiologische Kühlung
ohne Energieverlust



OPTIMALE THERMOREGULATION

- E.COOLINE® ist ein System, das innovative Funktionstextilien beinhaltet, die die Wärmeregulation des Körpers aktiv unterstützen. Dadurch kann die Körpertemperatur auch bei hohen Temperaturen bis zu 20 Stunden lang stabilisiert und kontrolliert werden.
 - Gesundheitliche Beschwerden und hitzebedingte lebensbedrohliche Zustände können dadurch verhindert werden.
- „Körpernahe, automatische Klimaanlage“





E.COOLINE® WIRKT PHYSIOLOGISCH.

COOLINE SX2

Das Produkt reagiert wie ein trockenes Reservoir an Wasser, das durch die Außentemperatur und dadurch entstehende Verdunstungskälte die Umgebungstemperatur stabilisiert. Der Effekt und die Nachhaltigkeit sind jedoch sehr viel höher.

Das Hightech-Vlies in der E.COOLINE® -Weste kann in Sekunden das 10-fache seines Gewichtes an Wasser binden. Das Wasser entweicht nur wieder durch Verdunstung. Der Hund bleibt trocken.

Es entsteht physikalisch Verdunstungskälte, die die Umgebung des Körpers kühlt. Dadurch unterstützt E.COOLINE® aktiv das körpereigene System.

- E.COOLINE® kühlt und verbessert dadurch die Hitzetoleranz von Hunden und verhindert Hitzestress und Erschöpfung.

➔ **GESUNDHEITSVORSORGE**

- Im Vergleich zu Produkten mit Schwammvlies oder Gel-Kristallen ist die Aktivierung schneller, es ist einfacher nachzufüllen, das Produkt ist trocken, anschmiegsam, waschbar, antibakteriell und daher hygienisch. Die Wirkung hält bis zu 20x länger vor.
Damit Ihr Hund stundenlang geschützt ist und Sie beruhigt unterwegs sein können.

➔ **PRODUKTIVITÄT / KÜHLEISTUNG**

UNTERSUCHUNGEN UND STUDIEN

- EMPA – Materials Science & Technology, St. Gallen (Schweiz)
- Universität Münster, Prof. Joch, Prof. Ückert
- Universität Erlangen, Prof. Schneider
- Klinik Judendorf, Österreich Graz, Prof. Grieshofer
- Universitätsklinik Graz, Prof. Kamolz
- Hohenstein Institut



POWERCOOL SX3 SHIRT >>



POWERARMCOOLER SX3 >>



POWERCOOL SX3 BASECAP >>

Körper des Menschen: Wärmebilder Infrarot E.COOLINE®

***BISHERIGE UNTERSUCHUNGEN
AN HUNDEN INTERNATIONAL
KAMEN ZU DEM ERGEBNIS***

- „Hitzetoleranz des Hundes ist deutlich höher“ (Polizei, Tokio)
- „Die Leistungsfähigkeit des Hundes war verbessert“ (Bundeswehr/Afghanistan)
- „ Der Tragekomfort ist optimal – der Hund akzeptierte die Weste sofort“ (Privat)



WICHTIGE VORTEILE:

- speziell für Hunde designt
- einfache Handhabung
- angenehm weich für guten Tragekomfort,
- kälteempfindlicher Rutenbereich ausgespart
- spezielles elastisches Material am Hals
- Bewegungsfreiheit sehr gut gewährleistet
- einfach gut schließende, flexibel verstellbare Verschlüsse
- optisch schöne schwarze Oberfläche:
Diese absorbiert die Energie des Sonnenlichts und erhöht damit physikalisch den Kühleffekt.

Weiches, anschmiegsames Material

Variable Klettverschlüsse zur individuellen Größenanpassung

Nierenfreier Schnitt

Die passende Größe richtet sich nach dem Brustumfang

<p>Größe 0: Brustumfang: 36 – 48 cm E.COOLINE-RL*): 22 cm Rassen (Bsp.): Pudel (klein/mittel), Jack Russell Terrier, Malteser, Dackel</p>	<p>Größe 1: Brustumfang: 49 – 65 cm E.COOLINE-RL*): 32 cm Rassen (Bsp.): Spaniel, Border Collie, Franz. Bulldogge, Mops</p>
<p>Größe 2: Brustumfang: 67 – 101 cm E.COOLINE-RL*): 40 cm Rassen (Bsp.): Labrador Retriever, Australien Shepherd, Golden Retriever</p>	<p>Größe 3: Brustumfang: 72 – 109 cm E.COOLINE-RL*): 47 cm Rassen (Bsp.): Deutscher Schäferhund, Dogge, Hovavart</p>

Lieferbare Farbe ●

In Kürze auch als kühlende Hundedecke erhältlich!



GEBRAUCHSANWEISUNG

- E.COOLINE® kann ganz einfach und in Sekunden aufgeladen werden.
- Das E.COOLINE® – Produkt wird dabei einfach ca. 5 Sek. mit ca. 0,5-1 Liter Wasser unter dem Wasserhahn überall gleichmäßig befeuchtet. Danach durch Drücken Restwasser entfernen und den Oberstoff des Produktes einfach mit einem Handtuch einwickeln und abtrocknen.
- Anschließend den Oberstoff kurz Minuten an der Luft trocknen lassen. In der Regel ist das Produkt nach ca. 1 min. einsatzbereit.

Kühlt je nach Außentemperatur bis zu 20 Stunden.

Vor dem nächsten Einsatz einfach neu mit Wasser aufladen.



GEBRAUCHSHINWEISE

E.COOLINE® kann per Hand mit Flüssigwaschmittel gewaschen oder auch chemisch trocken gereinigt (P) werden.

Im Wollwaschgang mit neutralem Waschmittel (KEIN Colorwaschmittel oder Waschmittel mit Faserschutz verwenden! Kein Weichspüler!), z.B. DEOXX ecowash
Zur vollständigen Trocknung einfach 2-3 Tage an der Luft trocknen lassen.

Aufbewahrung: Nicht längere Zeit in der geschlossenen Tasche aufbewahren, solange das Produkt noch Wasser enthält.

An der Luft - am besten hängend aufbewahren.

- ➔ E.COOLINE® enthält Hightech-Funktionsmaterialien, die man wie jedes hochwertige Kleidungsstück mit Sorgfalt behandeln soll.



**E-COOLINE
KOLLEKTION
AUCH FÜR SIE**

Individuelle Produkte
in verschiedenen Farben
zur Kühlung der mit
Wärmesensoren aus-
statteten Körperregionen
Kopf, Hals und Brust-
bereich (Herz/Kreislauf-Bereich)



Kühlwesten



Shirts



T-Shirt



Stirnband



Halstuch



Basecaps und viele mehr

Mehr unter <https://shop.e-cooline.de/kuehlung-fuer-tiere>

„INSPIRED BY NATURE!“

- Das Prinzip der Verdunstungskälte ist ein natürlicher Effekt, da es sich um einen physikalischen Vorgang handelt, der dem menschlichen Kühlsystem nachempfunden ist (Bionisches System)
- Es wird daher **keine** externe Kältequelle wie Kühlschrank/Gefrierschrank benötigt. E.COOLINE® kühlt daher ohne CO₂ – Belastung und verbessert dadurch die Öko-Bilanz

**INSPIRED
BY NATURE**



***FÜR DIE KÄLTEGEWINNUNG WERDEN NUR LUFT UND WASSER
BZW. DIE WÄRME DES KÖRPERS UND SEINER UMGEBUNG GENUTZT.***



E.COOLINE – DIE WIN-WIN SITUATION FÜR KLIMA, MENSCH & TIER

Kontakt:

pervormance international GmbH
Mühlsteige 13 . 89075 Ulm

Tel. +49 (0) 731 14071 – 0

Fax +49 (0) 731 14071 – 14

info@e-cooline.de

www.e-cooline.de

<https://shop.e-cooline.de/kuehlung-fuer-tiere>