



Das DNA-Projekt im DRC

Beprobung bei Wurfabnahmen
und
Erläuterungen zur praktischen Umsetzung

25.3.2026

Der Anfang 2011 bis 2024

Erste Schritte mit Bluteinlagerungen
und Profilerstellung auf Basis von STR-
Markern



Beginn 2010/2011



Bluteinlagerung und Profilerstellung (ISAG
2006) bei Generatio

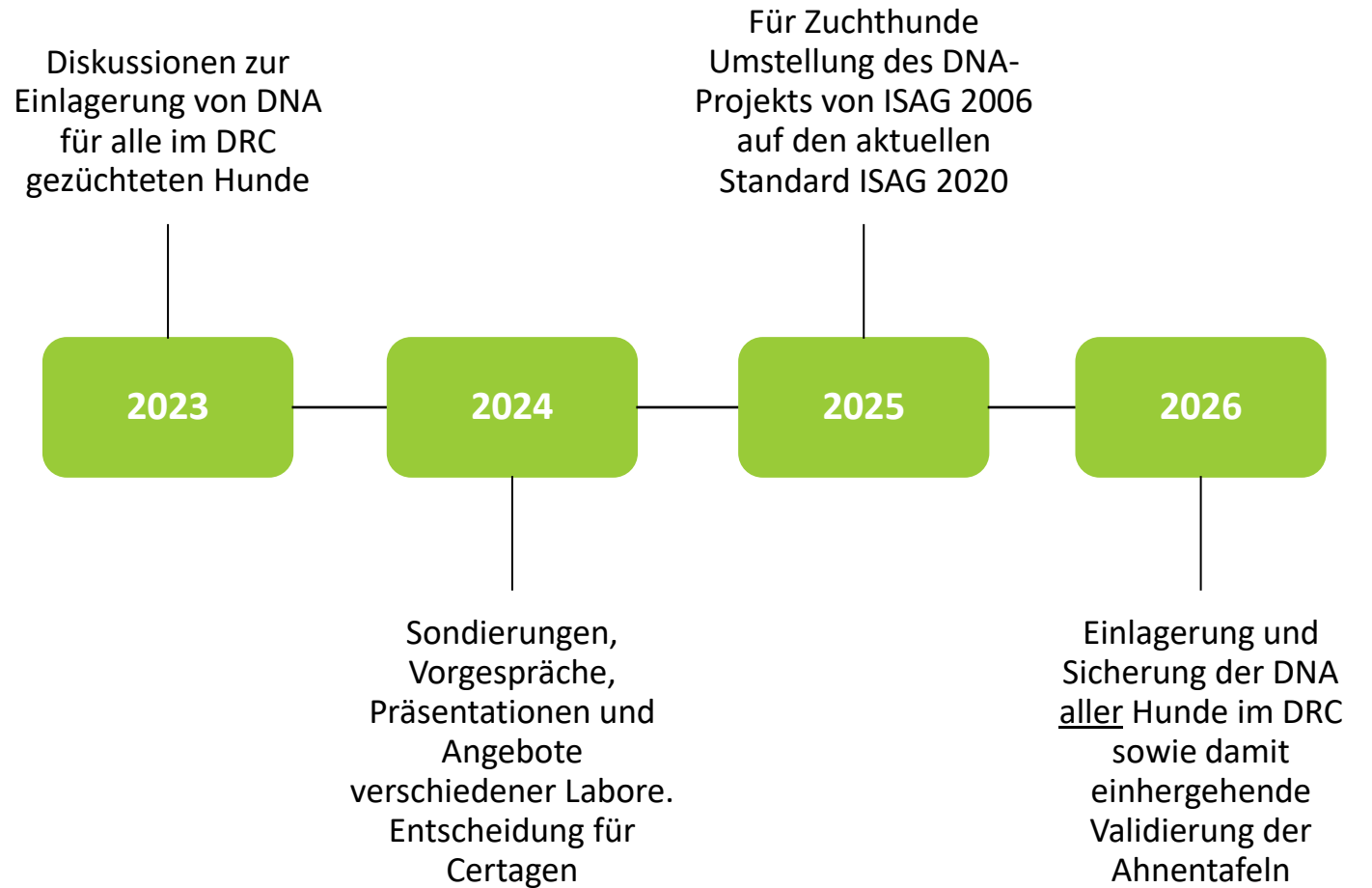
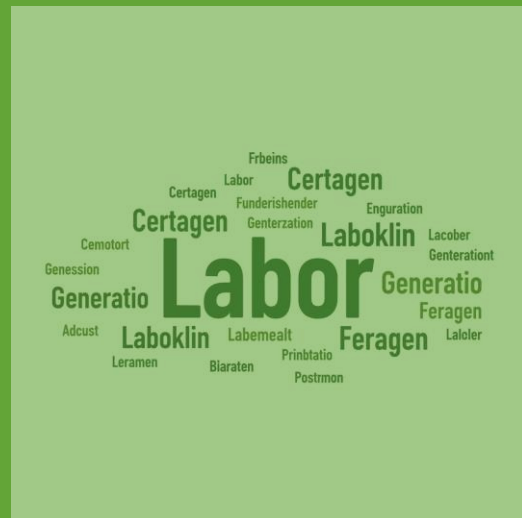


Anfangs nur für DRC-Zuchthunde



keine weitere wesentliche Nutzung

Die Entscheidung





FCI

Am 3. November 2025 hat die FCI ihre Stellungnahme zum Einsatz genomischer Werkzeuge veröffentlicht. Sie schreibt in der Einleitung:

„In den letzten 25 Jahren hat die Genomik die Hundezucht revolutioniert und Hundebesitzern, Züchtern und Organisationen eine Vielzahl von Instrumenten zur Zucht und Überwachung ihrer Tiere bereitgestellt. In diesem Dokument wird die Position der FCI zu den Möglichkeiten und Grenzen genomischer Tools für ein nachhaltiges Management von Hunderassen dargelegt.

Die genetische Identifizierung und Abstammungstests gehören zu den am weitesten verbreiteten Instrumenten in der Hundezucht. Ihre Anwendung auf Grundlage internationaler Standards sollte von Zuchtorganisationen und von der FCI gefördert und verallgemeinert werden. [...]“

VDH

Der VDH hat den Einsatz der genomischen Werkzeuge in verschiedenen Schreiben erwähnt.

So sollen Zuchtprogramme ausgestaltet werden, dass die genetische Diversität erhalten bleibt und die Abstammung der Zuchttiere nachvollziehbar ist. Hierzu können genetische Identitäts- und Abstammungsnachweise angewendet werden, sofern sie nach anerkannten internationalen Standards (z. B. ISAG-Profile) erstellt wurden.

Sonstige

DNA-Projekte:

Zum Beispiel in den Niederlanden, Schweiz und Belgien

In Deutschland:

Schäferhundverein (SV)

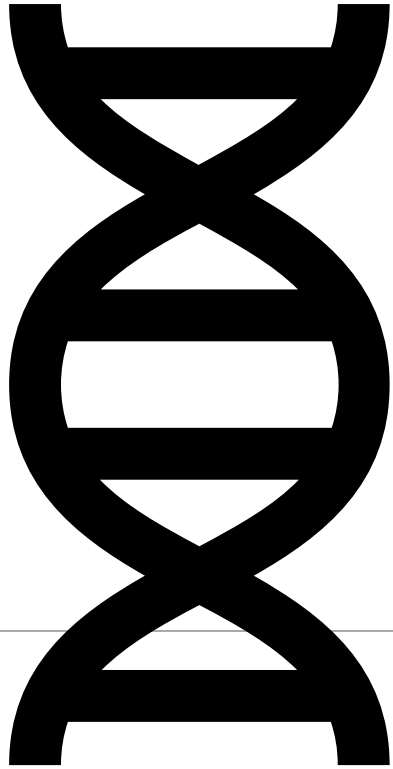
Teckel (DTK)

Dobermann Verein (DV)

Lagotto (LRWD)

Kooikerhondje (DCK)

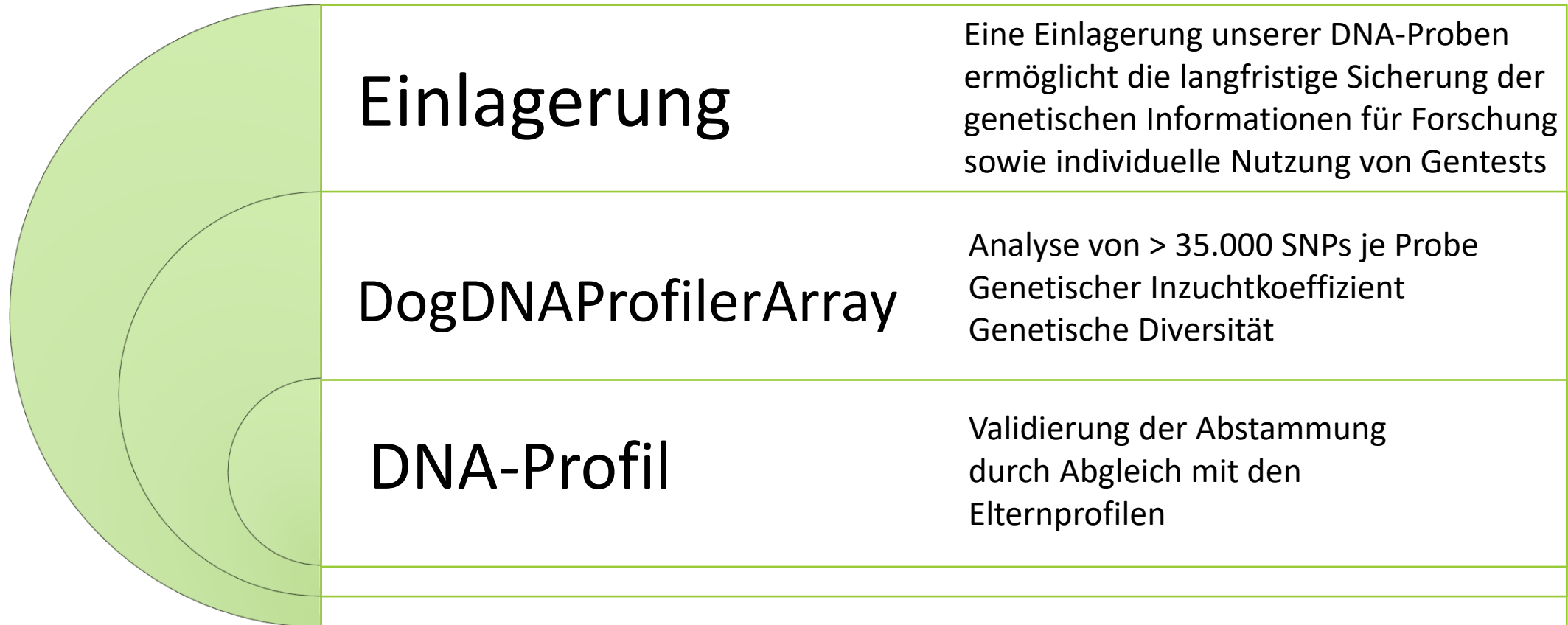
... und weitere



DNA-Projekt

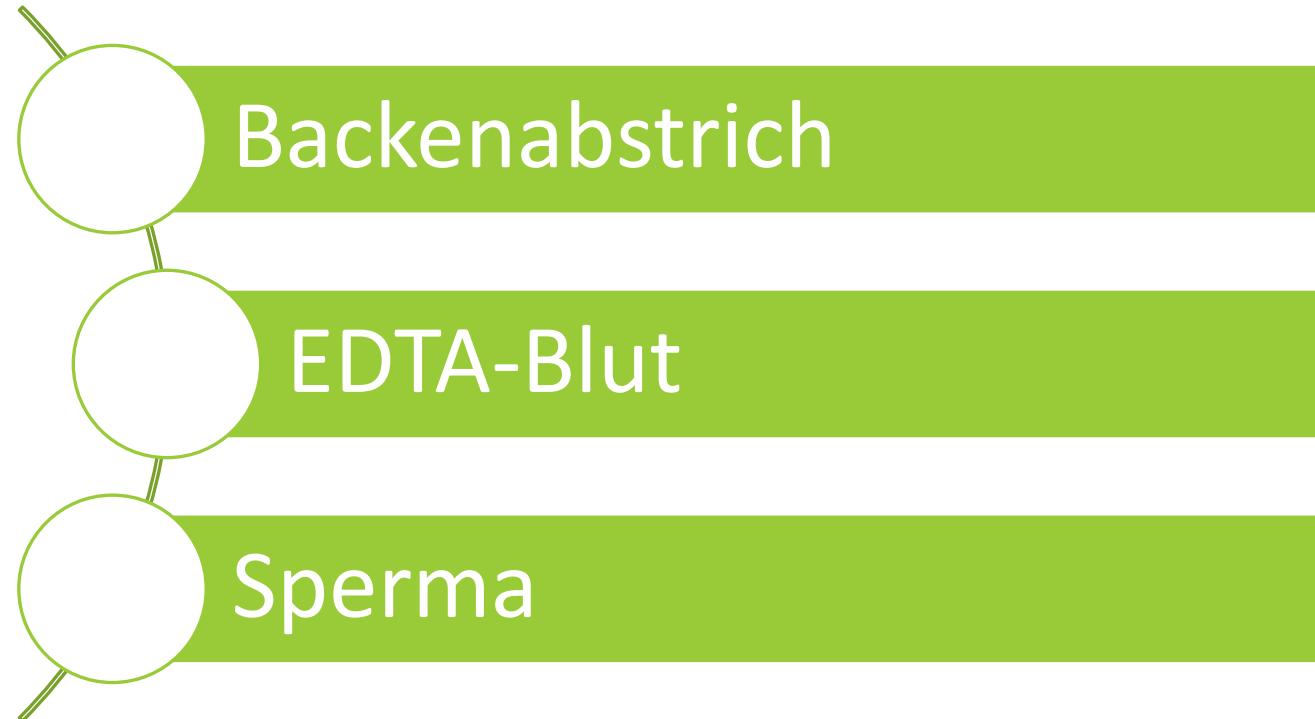
* DNA-EINLAGERUNG * DOG-DNA-
PROFILER-ARRAY * ISAG2020 *

Bestandteile des DNA-Projekts



DNA-Einlagerung

Langfristige Einlagerung
und Sicherung der DNA

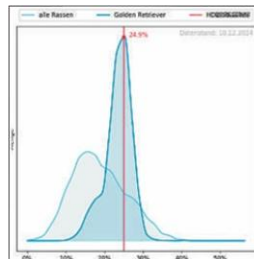
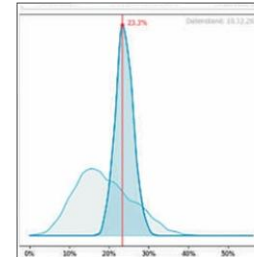


Erweitertes Markerset “DogDNAProfilerArray”



35.000 SNP-
Marker

Heterozygotie /
Diversität



Genetischer
Inzuchtkoeffizient

Hier kommen die Werte:

Golden Retriever	ca. 6.000 Proben	COI = 24,9	Div. 19,3
Labrador Retriever	ca. 11.000 Proben	COI = 19,5	Div. 23,0
Flat-Coated R.	ca. 1.300 Proben	COI = 23,3	Div. 21,0
Chesapeake Bay R.	ca. 50 Proben	COI = 13,6	Div. 26,4
Curly Coated R.	ca. 50 Proben	COI = 23,3	Div. 21,0
Nova Scotia DTR	ca. 1.800 Proben	COI = 17,5	Div. 24,6



Die Abkürzung ISAG steht für “International Society for Animal Genetics”. Die ISAG ist unter anderem eine Organisation zur Festlegung von Standards der Genotypisierung.

Die Ergebnisse verschiedener, nach den ISAG-Standards arbeitenden Labore, sind international vergleichbar.

Unterschiede der Profile ISAG 2006 zu ISAG 2020

ISAG 2006 beruht auf STR-Markern („short tandem repeats“ bzw. Mikrosatelliten).

ISAG 2020 wird anhand von 230 SNP-Markern (Single Nucleotide Polymorphism sogenannte „snips“) erstellt

STR-DNA-Profil (ISAG 2006) und SNP-DNA-Profil (ISAG 2020) sind nicht kompatibel und können nicht miteinander verglichen werden

Durch die erweiterten Möglichkeiten, die SNPs im Gegensatz zu STR-Markern bieten, löst das neuere DNA Profil ISAG 2020 das alte DNA-Profil 2006 ab.

Regularien

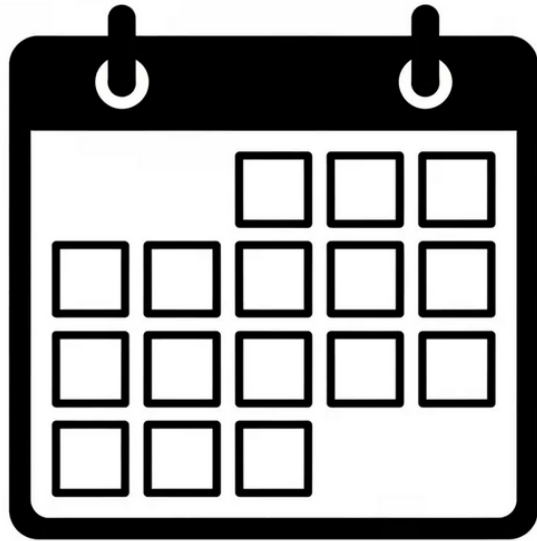
DNA-Projekt ist verankert in der Zwingerordnung

betrifft Würfe aus Verpaarungen ab dem 1.1.2026

für jeden einzelnen Welpen wird i.d.R. bei der Wurfabnahme DNA
abgenommen

Zuchtwarte, Zucht- und Formwertrichter sowie Tierärzte können den
Abstrich für unsere Hunde abnehmen

Wann werden die Einlagerungen bzw.
die Profile benötigt?



- Für DRC-Hunde ist grundsätzlich die DNA-Einlagerung und das Profil notwendig

- seit 1. Januar 2025 mit der Zuchtzulassung

- für Hunde mit Zuchtzulassungen vor diesem Termin muss es ggf. für einen Deckakt nachgereicht werden.

- Für Deckrüden aus dem Ausland oder aus anderen VDH-Vereinen (LCD/GRC) ist der Nachweis des Profils erforderlich

- Zeitpunkt des Nachweises: spätestens mit Beantragung der Ahnentafeln



Deckrüde

Variante 1

Der Rüde hat
bereits ein ISAG
2020 Profil

Profil ist vorhanden



Bei DRC-Rüden: es liegt bereits eine Einlagerung
und ein ISAG 2020 - Profil vor



Kein weiterer Handlungsbedarf

Bei ausländischen Rüden oder Hunden aus
anderen VDH-Vereinen: Es liegt bereits ein
Nachweis[^]eines ISAG 2020 Profils seitens des
Deckrüdenbesitzers vor:



Aushändigung des Profils in Form
einer PDF-Datei oder eines
Papierausdrucks



Übernahme des Profils bei Certagen
durch den Züchter



Deckrüde

Variante 2

Der Rüde hat eine
Zuchtzulassung
des DRC



DRC - Rüde es liegt kein ISAG 2020 Profil vor

Beprobung durch Zuchtwart,
Zuchtrichter, Formwertrichter,
Tierarzt



Einreichung bei Certagen
durch den Deckrüdenbesitzer



Einlagerung &
Profilerstellung



Deckrüde

Variante 3

Der Rüde ist aus
dem Ausland
oder einem
anderen VDH-
Verein

Rüde aus dem Ausland / anderem VDH-Verein
und es liegt kein ISAG 2020 Profil vor

Backenabstrich im Vier-Augen-
Prinzip im Rahmen des Deckaktes



Einreichung bei Certagen durch den
Züchter oder Deckrüdenbesitzer

Eigentümer der Probe ist der Auftraggeber



Einlagerung &
Profilerstellung



Deckrüde

Variante 4

Insemination

Es liegt kein Profil
vor

DRC / Ausland / VDH-Verein

Backenabstrich ggf. ausgeschlossen, da Rüde bereits verstorben

Vor Insemination Kontaktaufnahme
Certagen, Klärung des Procedere



Einreichung Sperma bei Certagen
durch den Züchter via Tierarzt

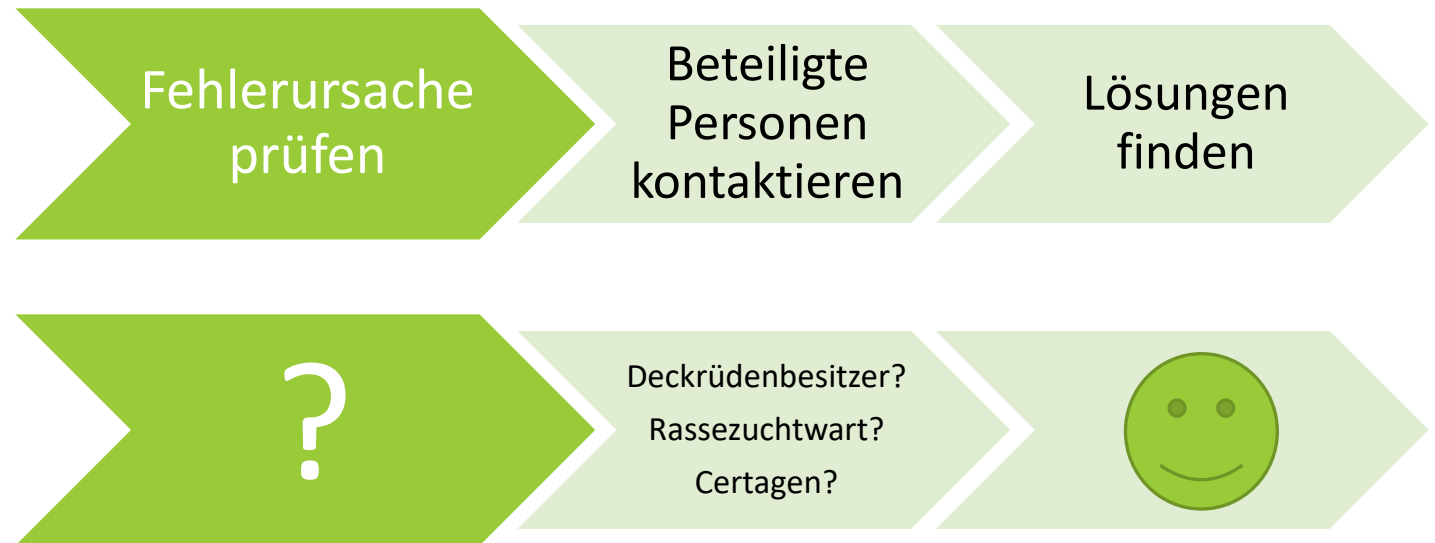


Einlagerung & Profilerstellung

Fehlerteufel



Was passiert bei Fehlern?



Wurfmeldung und Wurfabnahme-Unterlagen



API - Bekannte Meldungen und 192.168.34.173:8888/bbjem/em Mail - Eric Fehrs - STRATO Web Use AI Certagen - Formular und Preise

drc.de/verein/drc-intern/certagen

Anmelden

Home Retrieverrassen Welpen Zucht Retrieverarbeit Schauwesen Gesundheit Verein

Deutscher Retriever Club e.V.
so vielseitig wie unsere Retriever!

Startseite > Verein > DRC intern ... > Certagen-Formular-Preis

Certagen - Formular und Preise

Certagen Einsendeformular

Auftragsformular Genotypisierung und Gentests DRC e.V.

Auftragsformular Abstammung DRC e.V.

Certagen Preisliste

Pakete für Mitglieder des DRC e.V., alle Preise inkl. USt., gültig ab 01.01.2026

DNA-Analyse-Programm im DRC

Informationen für Mitglieder im DRC

DRC Newsroom
DRC-Clubzeitung»
Protokolle»
Prüfungsergebnisse
für Sonderleiter
für Züchter»
Schauwesen-Titel»
Mitgliederforum
letzte Aktualisierungen
DRC-Datenverwaltung
Certagen Formular und Preise
Abmelden

Aktuelles»
DRC intern ...»
Adressen »
Veranstaltungskalender
Satzung des DRC
Geschichte des DRC
Ordnungen»
Aufnahmeanträge und ...
... Formulare
Externe Links»
Kontaktformular
Anzeigenpreisliste
Impressum

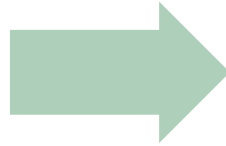
FCI
VDH

Sitemap
Impressum
Datenschutz
Disclaimer

© Deutscher Retriever Club e.V. (DRC)
powered by ahlersheinel.de online-marketing

Backenabstrichset

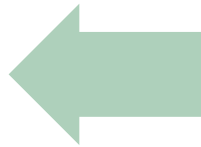
Der Züchter bestellt vor der Wurfabnahme die Backenabstrichsets in ausreichender Anzahl. Für jeden Hund/Welpen wird ein Set benötigt.



Angefordert werden diese formlos unter Angabe der DRC-Mitgliedsnummer bei Certagen
info@certagen.de.



Certagen sendet die Sets per Post an den Züchter.



Auch die ungeöffneten Sets haben eine begrenzte Haltbarkeit!

Auftrags- formular

Seite 1

Der Züchter bereitet das Formular für die Wurfabnahme mit allen Daten vor.

Das Formular kann am Computer ausgefüllt werden.

Zuletzt muss es ausgedruckt und vom Zuchtwart unterschrieben werden.

Certagen GmbH

Marie-Curie-Str. 1
Tel. 02226-871600

53359 Rheinbach
Mail: Labor@certagen.de

certagen
a VHLGenetics company

Auftragsformular Abstammung DRC e.V.

Seite 1 - Eltern

(wird vom Labor ausgefüllt)

Eingang:

Auftragsnr.:

Bitte leserlich ausfüllen und zutreffendes ankreuzen

Auftraggeber:

DRC-Mitgliedsnummer:

Name:

Straße:

PLZ/Ort:

E-Mail:

Tel.-Nr.:

Empfänger:

Certagen GmbH
Marie-Curie-Str. 1
53359 Rheinbach



Um von den Rabatten für den DRC e.V. profitieren zu können, erklären Sie sich mit der Übermittlung der Auftragsdaten und Befundergebnisse an den DRC mit der Auftragserteilung einverstanden. Es werden nur Ergebnisse übermittelt, die laut Zuchtordnung vorgeschrieben sind.

Zeugnis zur Probenentnahme

Ich versichere, dass die Identität aller im Auftrag genannter Tiere z.B. anhand der Chipnummer überprüft wurde und dass die eingesandten Proben von diesen Tieren stammen.

Name/Anschrift/Stempel:

x

Unterschrift Tierarzt/Zuchtwart

Auftrags- formular

Seite 1

Allgemeine Angaben

Rasse
Wurfdatum
Anzahl Welpen

Mutter & Vater

Lagernummer= Probennummer
Name
Chipnummer
Zuchtbuchnummer
Geburtsdatum

Allgemeine Angaben:

Rasse: Wurfdatum: Anzahl Welpen:

Mutter: DNA-Profil (ISAG2020) wurde bereits erstellt unter LgNr / Probe anbei: ☐

Name: Zuchtbuch-Nr.:

Chip-Nr.: Geburtsdatum:

Vater: DNA-Profil (ISAG2020) wurde bereits erstellt unter LgNr / Probe anbei: ☐

Name: Zuchtbuch-Nr.:

Chip-Nr.: Geburtsdatum:

Nachkommen siehe Seite 2

Bemerkungen:

Ich erkenne die AGB in der aktuellen Fassung an. Ich bin damit einverstanden, dass Certagen unverzüglich nach Auftragseingang mit der Analyse beginnt und verstehe die Auswirkungen auf einen späteren Widerruf (siehe auch: www.certagen.de/AGB).
Mit der Einsendung des Auftrages erkläre ich mich damit einverstanden, dass Proben und Ergebnisse zu Forschungszwecken in anonymisierter Form verwendet werden dürfen. Zudem erkläre ich mich einverstanden, dass die erstellten DNA-Genotypen zur Abstammungsüberprüfung genutzt werden dürfen und an den DRC e.V. übermittelt werden.

X

(Datum, Unterschrift des Auftraggebers)

Auftrags- formular

Seite 2

Nachkommen

Lagernummer

Probe anbei

Name

Zuchtbuchnummer

Chipnummer

Geschlecht

10 Zeilen auf einer
Seite, ggf. weiteres Blatt
benutzen

Nachkommen:

Nr. 1:	DNA-Profil (ISAG2020) wurde bereits erstellt unter LgNr / Probe anbei: ☐	
Name:		Zuchtbuch-Nr.:
Chip-Nr.:		Geschlecht: weiblich: ☐ männlich: ☐
Nr. 2:	DNA-Profil (ISAG2020) wurde bereits erstellt unter LgNr / Probe anbei: ☐	
Name:		Zuchtbuch-Nr.:
Chip-Nr.:		Geschlecht: weiblich: ☐ männlich: ☐
Nr. 3:	DNA-Profil (ISAG2020) wurde bereits erstellt unter LgNr / Probe anbei: ☐	
Name:		Zuchtbuch-Nr.:
Chip-Nr.:		Geschlecht: weiblich: ☐ männlich: ☐
Nr. 4:	DNA-Profil (ISAG2020) wurde bereits erstellt unter LgNr / Probe anbei: ☐	
Name:		Zuchtbuch-Nr.:
Chip-Nr.:		Geschlecht: weiblich: ☐ männlich: ☐
Nr. 5:	DNA-Profil (ISAG2020) wurde bereits erstellt unter LgNr / Probe anbei: ☐	
Name:		Zuchtbuch-Nr.:
Chip-Nr.:		Geschlecht: weiblich: ☐ männlich: ☐
Nr. 6:	DNA-Profil (ISAG2020) wurde bereits erstellt unter LgNr / Probe anbei: ☐	
Name:		Zuchtbuch-Nr.:
Chip-Nr.:		Geschlecht: weiblich: ☐ männlich: ☐
Nr. 7:	DNA-Profil (ISAG2020) wurde bereits erstellt unter LgNr / Probe anbei: ☐	
Name:		Zuchtbuch-Nr.:
Chip-Nr.:		Geschlecht: weiblich: ☐ männlich: ☐
Nr. 8:	DNA-Profil (ISAG2020) wurde bereits erstellt unter LgNr / Probe anbei: ☐	
Name:		Zuchtbuch-Nr.:
Chip-Nr.:		Geschlecht: weiblich: ☐ männlich: ☐

Vorbereitungen



Die Welpen sollten einige Zeit vor der DNA-Abnahme nicht gesäugt worden sein oder andere Nahrung zu sich genommen haben.



Das Auftragsformular sollte bereits komplett ausgefüllt sein, damit im folgenden Schritt die Chipnummern auf Übereinstimmung kontrolliert werden können.



Die Backenabstrichsets bereit legen, aber erst bei der späteren Verwendung je Welpen öffnen!



Reservesets?
Haltbarkeit?



Achtsam arbeiten!

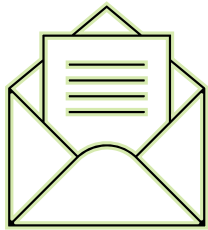
Praktisches Vorgehen

- Der Zuchtwart prüft jeden Welpen einzeln
- Chip ablesen, Barcodestreifen bereitlegen
- Backenabstrichset öffnen, Tupfer entnehmen
- seitlichen Lefzenwinkel öffnen, Tupfer einführen
- mindestens 10 Sekunden an der Backenschleimhaut drehen
- eine zweite Person z.B. der Züchter hält das geöffnete Röhrchen bereit. Aufrecht halten, da Flüssigkeit enthalten
- Tupfer wird in das Röhrchen gesteckt und an der Sollbruchstelle abgeknickt.
- Sofort fest verschließen.
- Barcodeaufkleber auf dem Röhrchen aufbringen
- Danach die weiteren Schritte der Wurfabnahme durchführen

Video



Versand



Die Auftragsformulare und Röhrchen werden vom Züchter im gepolsterten Umschlag an Certagen gesendet. Der Eingang wird von Certagen bestätigt.



Bei Fragen können die jeweiligen Zuchtkommissionen angeschrieben werden!
Diese Folien werden im Newsroom bereitgestellt.

rwflatcoated@drc.de

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit