



Leitfaden zur Faseranalyse

Probenahme, Versand und Ihre Ergebnisse

Alpaka - Lama - Angora- und Kaschmirziegen - Schafe



Warum Ihre Faser analysieren?

Eine Analyse liefert Ihnen objektive Messwerte für jedes Vlies. Sie helfen Ihnen bei Ihren Zuchtentscheidungen, Jahr für Jahr.

Ihre Zuchttiere auswählen

Mit mittlerem Mikronwert, Standardabweichung und Komfortfaktor vergleichen Sie Ihre Tiere anhand von Zahlen und wählen die Zuchttiere, die Feinheit und Gleichmäßigkeit Ihrer Herde verbessern.

Jedes Tier von Jahr zu Jahr verfolgen

Die Feinheit ändert sich mit Alter, Fütterung und Gesundheit. Jährliche Proben an derselben Stelle zeigen die Entwicklung jedes Vlieses.

Verkaufen

Ein Analyseergebnis ist ein konkretes Argument, um Ihren Käufern ein Tier, ein Vlies oder ein Garn vorzustellen.

Vliese sortieren

Wenn Sie den Mikronwert jedes Vlieses kennen, bilden Sie vor dem Spinnen einheitliche Partien.

Für Vergleiche behalten Sie dieselben Bezugspunkte bei: derselbe Entnahmebereich, dieselbe Seite, dieselbe Analyseart.

Unsere Analysen

Fünf Analysen, je nachdem, was Sie wissen möchten.

Preise und Bestellung auf www.fibrelabandco.com.

Vollständige Faseranalyse

Messung des gesamten Stapels.

Für jedes Tier: mittlerer Mikronwert, SD, CV, Komfortfaktor, Spinnfeinheit, Krümmung, Länge, Histogramm und Profil entlang des Stapels.

Feinheitsklasse nach Tierart.

PDF-Bericht.

Zum Auswählen, Verfolgen, Verkaufen.

Einfache Faseranalyse

Name des Tieres, mittlerer Mikronwert, Feinheitsklasse und Korrekturfaktor Ihres Betriebs.

Ergebnisse in Ihrem Kundenkonto, ohne PDF-Bericht.

Zum Sortieren der Vliese oder für eine erste Bestandsaufnahme.

Analyse an gewaschener Faser

Jede Probe wird vor der Messung im Labor gewaschen, ohne Korrekturfaktor, mit Trim High OFF: Alle Fasern werden berücksichtigt.

Für die genaueste Messung pro Tier.

Garnanalyse

Mittlerer Mikronwert, SD, CV, Komfortfaktor, Spinnfeinheit, Krümmung und Faser-Histogramm Ihres Garns.

Der Bericht betrifft nur die Eigenschaften des Garns.

Gleichmäßigkeitsanalyse (3 Punkte)

Drei Proben desselben Tieres (Schulter, Flanke, Keule), getrennt gemessen, mit Vergleichsbericht der 3 Bereiche.

Eine Bestellung = ein Tier und seine 3 Proben.

Unsere Methode

OFDA 2000 im Stapelmodus

Ihre Proben werden mit dem OFDA 2000 im Stapelmodus gemessen. Internes messtechnisches Kontrollprogramm - hausinterne, von IWTO-47 abgeleitete Methode. Das Gerät tastet den Stapel ab und misst den Faserdurchmesser über die gesamte Länge.

Rohfaser und Korrekturfaktor

Die Proben werden roh gemessen. Für jeden Betrieb wird eine Probe gewaschen und erneut gemessen: Die Differenz zwischen roher und gewaschener Faser ergibt den Korrekturfaktor für das ganze Los.

Trim High ON, Standard

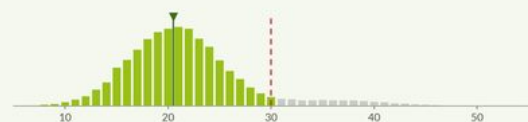
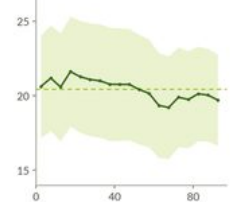
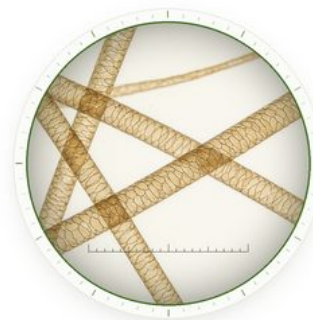
Fasern über 80 μm (sehr grobe Grannen- und Stichelhaare) werden ausgeschlossen: Sie würden Mittelwert und SD des nutzbaren Vlieses verfälschen.

Trim High OFF, Expertenoption

Alle gemessenen Fasern zählen, auch Grannen- und Stichelhaare. Nützlich, um sie in einer Linie zu verfolgen oder mit einem älteren OFF-Bericht zu vergleichen. Im Zweifel: Standardeinstellung.

Qualitätskontrollen

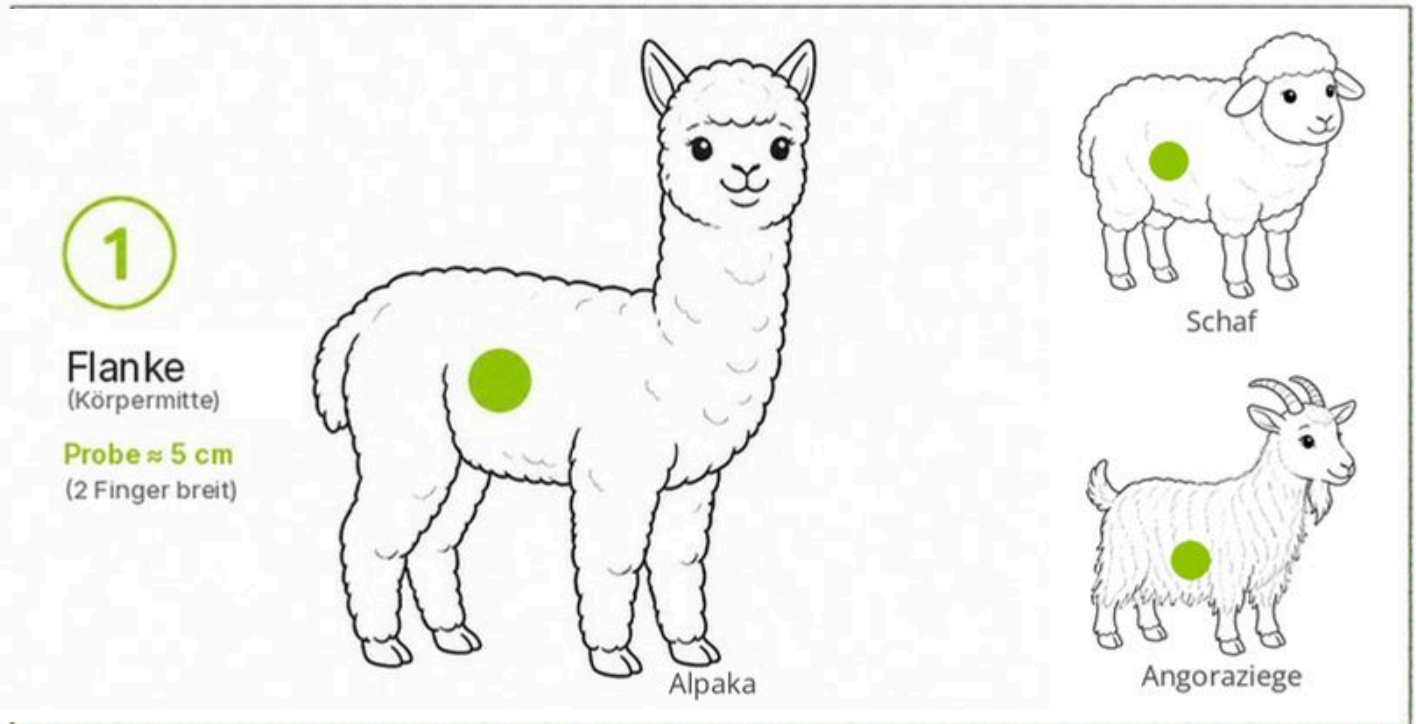
Täglicher Selbsttest des Geräts und Referenzstapel bei jedem Los. Liegt eine Kontrolle außerhalb der Grenzen, werden die Prüfungen ausgesetzt.



Neu bei Fibre Lab & Co

Ein Bericht, der sich erklärt - mit Empfehlungen

Unsere PDF-Berichte enthalten jetzt eine leicht verständliche Beschreibung für jedes Tier und für die gesamte Herde, mit Empfehlungen für die nächsten Schritte bei jeder Analyse: was im Los auffällt, welche Tiere Sie erneut prüfen lassen sollten, worauf Sie bei der Zucht achten können. Ohne Aufpreis enthalten; Sie können die Option bei der Bestellung abwählen.



Wie Sie die Probe entnehmen

1. Wo?

In der Mitte der Flanke (Körpermitte), auf halbem Weg zwischen Schulter und Hüfte, auf halber Körperhöhe. Immer auf derselben Seite, Jahr für Jahr an derselben Stelle.

2. Wie viel?

Eine kleine Handvoll, etwa 2 Finger breit, also etwa 5 cm. Sie müssen kein ganzes Vlies schicken.

3. Wie schneiden?

Dicht an der Haut, mit einer sauberen Schere oder einer Schermaschine, damit die gesamte Wuchslänge erhalten bleibt.

4. Vor dem Verpacken

Die Faser muss gut trocken sein.

Gut zu wissen

Die Flanke (Körpermitte) ist der Referenzbereich des Vlieses. Um das ganze Vlies zu beurteilen, wählen Sie die Gleichmäßigkeitsanalyse (3 Punkte).

Gleichmäßigkeit, gewaschene Faser, Garn

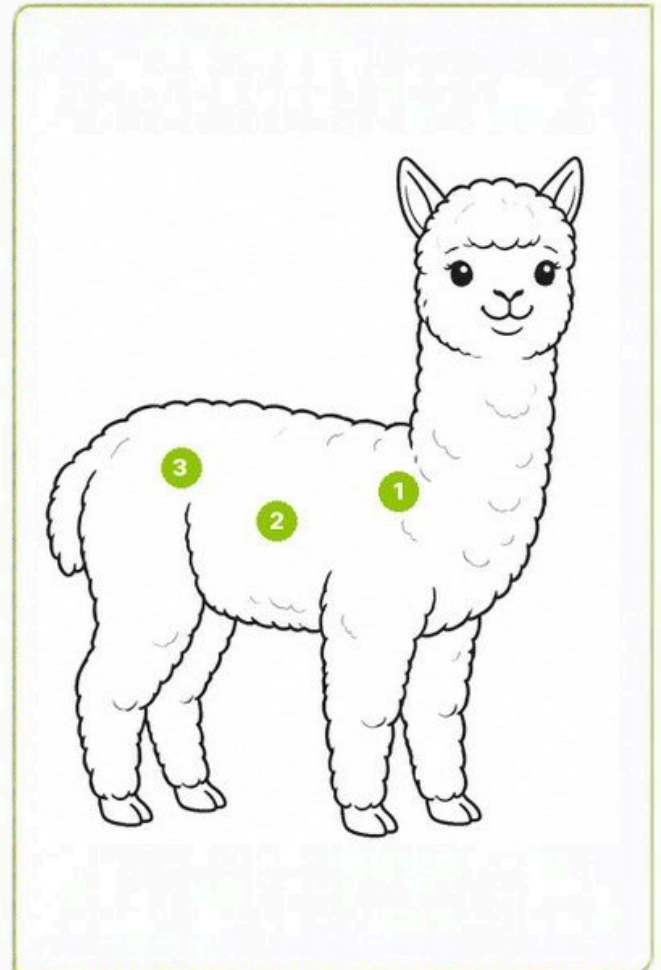


Gleichmäßigkeit (3 Punkte)

- 1. Schulter: an der vorderen Flanke, nahe der Schulter.
- 2. Flanke (Körpermitte): in der Mitte der Flanke, der Referenzbereich.
- 3. Keule: hinterer Bereich, Höhe der Hüfte.



Für jeden Bereich dieselbe kleine Handvoll von etwa 5 cm, dicht an der Haut abgeschnitten, gut trocken, immer auf derselben Seite. Eine Papiertüte pro Bereich, mit dem Bereich darauf.



Analyse an gewaschener Faser

Senden Sie die Faser so, wie sie ist, ohne sie zu waschen: Das Waschen übernimmt das Labor, Probe für Probe.



Garnanalyse

Etwa 1 Meter Garn, gut trocken, in einem Papierumschlag.
Notieren Sie die Referenz des Garns (Name, Partie oder Farbe).

Ihre Proben verpacken

SO MACHEN	VERMEIDEN
 Eine Papiertüte pro Tier, bei der Gleichmäßigkeit eine pro Bereich.	 Verschlussene Plastiktüten.
 Auf jeder Tüte: Name und Nummer des Tieres, Betrieb, Tierart, ggf. Bereich. Bei Garn: seine Referenz.	 Klebeband oder Heftklammern, an der Faser oder in der Tüte.
 Das Begleitformular und den Bestellschein, mit der Bestellnummer.	 Mehrere Tiere in einer Tüte.
 Alle Tüten zusammen in einem großen Umschlag oder einem Paket.	 Feuchte Faser.
	 Tüten ohne Namen.

Versand



Vor dem Verschließen

Beschriftete Papiertüten,
Begleitformular, Bestellschein mit
Nummer, alles zusammen in einem
großen Umschlag oder einem Paket.



Bearbeitungszeit

1 bis 2 Wochen nach Eingang,
bis zu 1 Monat während der Schurzeit.



Ihre Ergebnisse

Der PDF-Bericht wird per E-Mail
gesendet und bleibt in Ihrem
Kundenkonto verfügbar. Bei der
einfachen Analyse stehen die
Ergebnisse in Ihrem Kundenkonto.



Rücksendung der Proben

Standardmäßig werden die Proben
nicht zurückgeschickt. Wenn Sie sie
zurückerhalten möchten, aktivieren
Sie bei der Bestellung das Kästchen
« Rücksendung meiner Proben » (nur
einmal pro Bestellung).

Versandadresse

Fibre Lab and Co. - Bertrand BUSIN

20 rue Jean Mermoz

59227 Saulzoir

France



Ergebnisse verstehen

Die 21 Kennwerte Ihres Berichts

Identifikation

Probe, Geburtsdatum, Geschlecht, Farbe: das Tier, wie Sie es im Begleitformular angeben.

Durchmesser und Verteilung

Mittlerer Mikronwert (μm): der mittlere Faserdurchmesser, also die Feinheit. Er bestimmt die Feinheitsklasse.

SDD, Standardabweichung (μm): die Streuung der Durchmesser um den Mittelwert. Je niedriger, desto gleichmäßiger das Vlies. Vor dem CV betrachten.

CVD (%): $100 \times \text{SD} / \text{mittlerer Mikronwert}$. Nützlich zwischen Vliesen mit gleichem Mikronwert.

CEM (μm): Grobfaserrand. Die größten 5 % der Fasern beginnen bei Mikronwert + CEM. Je kleiner, desto besser.

CF, Komfortfaktor (%): der Anteil der Fasern mit höchstens 30 μm . Je höher, desto weniger kratzt die Faser.

%<15 μm : der Anteil der Fasern unter 15 μm , der sehr feinen Fasern.

Profil entlang des Stapels (5-mm-Abschnitte)

Fine From Tip (mm): der Abstand von der Spitze zur dünnsten Stelle des Stapels, oft eine Schwachstelle.

MaxD und MinD (μm): der höchste und der niedrigste Durchmesser entlang des Stapels.

BaseD (μm): der Durchmesser an der Hautseite, das jüngste Wachstum.

SD Along (μm): die Schwankung entlang des Stapels, über die Wachstumszeit: Jahreszeit, Fütterung, Gesundheit.

SD Across (μm): die Schwankung zwischen den Fasern, ohne den Längseffekt.

Spinnen, Krümmung, Länge

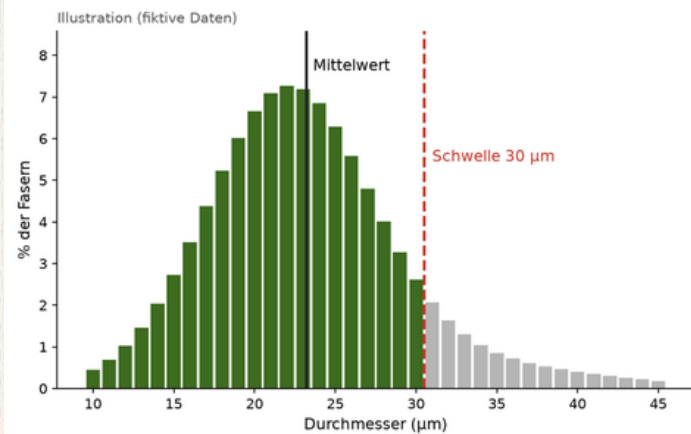
Spinnfeinheit, SpinF (μm): eine Schätzung der Garnfeinheit, die Mikronwert und CV berücksichtigt.

Mittlere Krümmung und SDC ($^{\circ}/\text{mm}$): die Kräuselung der Faser und ihre Regelmäßigkeit. Huacaya nur mit Huacaya vergleichen.

Stapellänge (mm): von der Spitze bis zur Basis, entspannter Stapel.

Anzahl gemessener Fasern: je höher, desto zuverlässiger die Werte.

Histogramm, Profil, Optionen



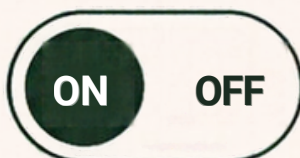
Histogramm: Jeder Balken zeigt den % der Fasern pro 1-µm-Klasse. Die senkrechte Linie markiert den Mittelwert, die rote gestrichelte Linie die Schwelle von 30 µm; die grauen Balken sind die Fasern darüber. Eine hohe, schmale Kurve zeigt ein gleichmäßiges Vlies; ein langer Ausläufer nach rechts grobe Fasern.



Profil entlang des Stapels: der Durchmesser alle 5 mm, von der Spitze (Tip) bis zur Haut (Skin), also über die gesamte Wachstumszeit. Eine Senke zeigt, wann die Faser feiner gewachsen ist: Stress, Krankheit, Fütterung, Trächtigkeit. Der Bericht leitet daraus MaxD und MinD, BaseD (Hautseite) und Fine From Tip ab, den Abstand von der Spitze zur dünnsten Stelle, oft einer Schwachstelle. SD Along fasst die Schwankung entlang des Stapels zusammen.



Korrekturfaktor: Rohfaser enthält Wollfett und Staub. Für jeden Betrieb wird eine Probe gewaschen und erneut gemessen; die Differenz ergibt den Faktor für das ganze Los. Bei der Analyse an gewaschener Faser gibt es keinen.



Trim High: Bei ON (Standard) werden Fasern über 80 µm aus der Berechnung ausgeschlossen. Bei OFF zählen alle Fasern: Mittelwert und SD können höher sein. Vergleichen Sie immer Berichte mit derselben Einstellung.



Drei Grundregeln: Lesen Sie die SD vor dem CV; vergleichen Sie Analysen desselben Bereichs und derselben Einstellung; verfolgen Sie Ihre Tiere von Jahr zu Jahr.

Feinheitsklassen nach Tierart

Die Klasse ergibt sich aus dem mittleren Mikronwert. Die Untergrenze ist eingeschlossen: Ein Alpaka mit 19,0 μm wird als Baby eingestuft.

Alpaka	
Super Royal	unter 16
Royal Baby	16 bis unter 19
Baby	19 bis unter 21
Fine	21 bis unter 25
Medium	25 bis unter 29
Strong	29 bis unter 32
Extra Strong	32 bis unter 37
Coarse	37 und mehr

Lama	
Baby	unter 19
Superfine	19 bis unter 22
Fine	22 bis unter 25
Medium	25 bis unter 30
Coarse	30 und mehr

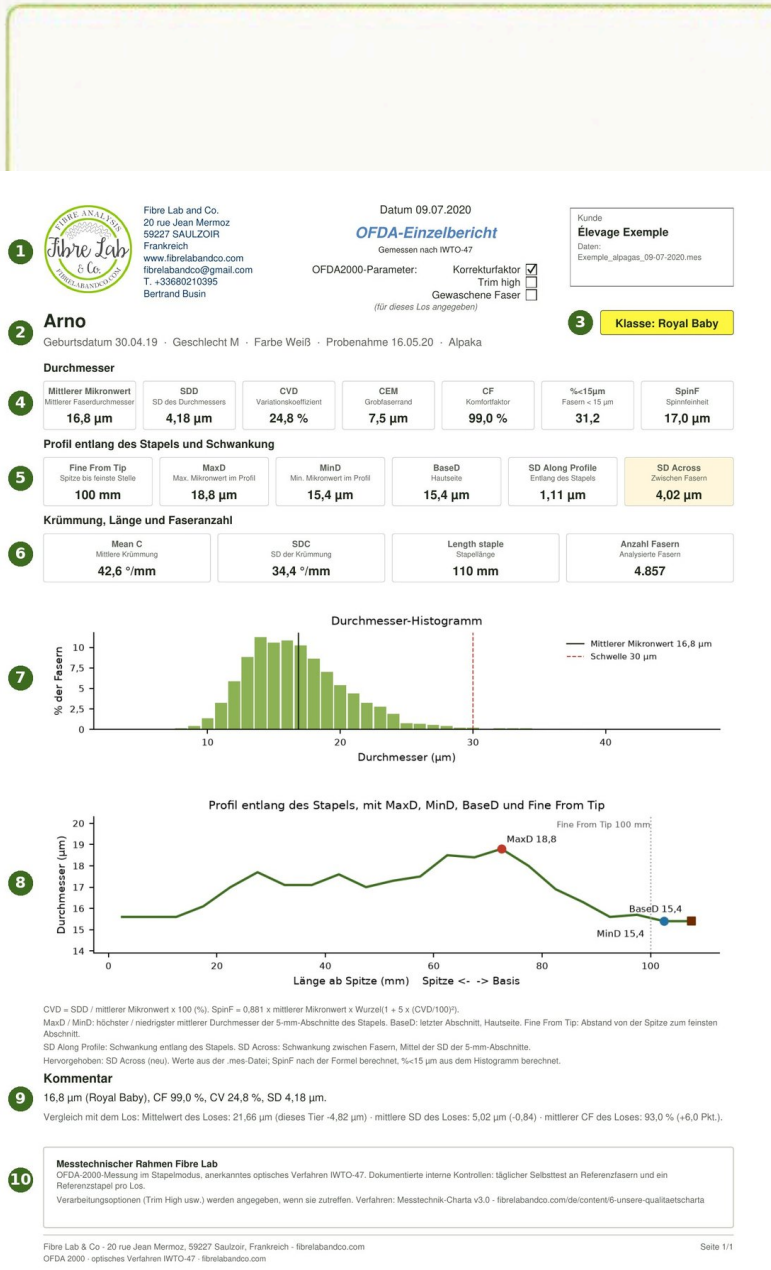
Mohair, Klasse nach Alter	
Kid	unter 30
Yearling	30 bis unter 34
Adult	34 bis unter 39
Hair	39 und mehr

Kaschmirziege	
Baby cashmere	unter 15,5
Premium adult	15,5 bis unter 16,5
Standard adult	16,5 bis unter 19
Kein Kaschmir	19 und mehr

Schaf (Wolle)	
Extrafein	unter 20
Fein	20 bis 24,9
Mittel	25 bis 29,9
Kräftig	30 bis 34,9
Grob	35 und mehr

- Mohair: Der Bericht gibt auch die USDA-Klasse an, von « Finer than 40s » (23,00 μm und weniger) bis « Coarser than 18s » (über 43,00 μm).
- Kaschmir: offizielle Definition, Kriterium für Kriterium geprüft: Mittelwert 19 μm oder weniger, CV 24 % oder weniger, Fasern über 30 μm : 3 % oder weniger.
- Lama: doppeltes Haarkleid, das Enthaaren ist wichtig, um die feine Faser zu gewinnen.

Kommentierter Bericht



Beispiel aus einem echten Los, Namen fiktiv

1 Kopfzeile: Datum, Kunde und OFDA-Parameter (Korrektur, Trim High, gewaschene Faser).

2 Das Tier: Name, Geburtsdatum, Geschlecht, Farbe, Probenahme, Tierart.

3 Die Feinheitssklasse.

4 Durchmesser: mittlerer Mikronwert, SDD, CVD, CEM, CF, %<15 µm, Spinnfeinheit.

5 Profil und Schwankung: Fine From Tip, MaxD, MinD, BaseD, SD Along, SD Across.

6 Krümmung, ihre Standardabweichung (SDC), Länge und Anzahl der Fasern.

7 Das Histogramm mit Mittelwert und 30-µm-Grenze.

8 Das Profil entlang des Stapels, von der Spitze bis zur Basis.

9 Der Kommentar und das Tier im Vergleich zum Los.

10 Methode und Kontrollen.

In diesem Beispiel: 16,8 µm, Klasse Royal Baby für ein Alpaka (16 bis 18 µm). SD 4,18 µm, CV 24,8 %, SD Across 4,02 µm. Komfort 99,0 %: 99,0 % der Fasern haben 30 µm oder weniger.

Ihre Ergebnisse auf Fibre Herd

Fibre Herd (www.fibreherd.fr) ist das Online-Register für Ihre Tiere. Wenn Sie es nutzen, können die Ergebnisse Ihrer Analysen direkt auf der Tierkarte erscheinen.



Die FLID

Die FLID (Fibre Herd Livestock ID) ist die eindeutige und unveränderliche Kennung des Tieres auf Fibre Herd. Sie verknüpft seine Proben und Analysen mit seiner Tierkarte.



Ordnen Sie jede Analyse bei der Bestellung dem richtigen Tier zu.



Finden Sie seine Ergebnisse auf seiner Tierkarte, Analyse für Analyse.



Verfolgen Sie seine Entwicklung von Jahr zu Jahr.



Garnanalysen sind mit keiner Tierkarte verknüpft. Bei der Gleichmäßigkeitsanalyse (3 Punkte) steht der Vergleich der Bereiche im PDF-Bericht.



*Fibre*Herd



Kontakt

Fibre Lab and Co. – Bertrand BUSIN
20 rue Jean Mermoz, 59227 Saulzoir, France
fibrelabandco@gmail.com

www.fibrelabandco.com

Unsere Qualitätscharta

Jede Probe folgt einem schriftlichen, stets gleichen Verfahren.

Ergebnisse werden weder angepasst noch gerundet, um ein Zuchtziel zu erreichen.

Die Optionen (Wäsche, Korrekturfaktor, Trim High) stehen im Bericht.

Ihre Einzeldaten werden weder verkauft noch veröffentlicht.

Charta: www.fibrelabandco.com/de/content/6-unsere-qualitaetscharta