

Dauerpräparate von Haaren
Juni 2014

Es sollen verschiedene Haare gezeigt werden.
Es stehen die Haare von Mensch, Hund, Katze und Pferd zur Verfügung.

Haare haben nur Säugetiere.
Sie bestehen hauptsächlich aus Keratin.
Bis auf wenige Ausnahmen ist die Haut des Menschen behaart.
Tierhaare werden mit Fell oder Pelz bezeichnet.
Schleimhäute haben keine Haare.

Ein Haar besteht vereinfacht aus drei Teilen:

1. **Cuticula** Schuppenschicht
diese äußere Schicht besteht aus flachen, übereinandergreifenden, verhornten, abgestorbenen Zellen.
2. **Cortex** Faserschicht
der Anteil am Haar beträgt ca.80%. Er besteht aus vielen feinsten Keratinfasern.
3. **Medulla** Markkanal
Im Zentrum des Haares ist bei dicken Haaren die Faserstruktur stark aufgelockert. Hier befinden sich Hohlräume.

Ein Mensch hat bis zu ca. 150000 Kopfhare,
wobei sich ca. 200 Haare pro cm² befinden.
Man verliert täglich ca. 100 Haare.
Im Monat wächst das Haar ca. 1 cm

Arbeitsanleitung Dauerpräparat.

Das frische, trockene Haar wurde auf den Objektträger gelegt und in Euparal eingeschlossen. Danach wurde das Deckglas aufgelegt und der Objektträger kam für zwei Tage auf die Wärmebank.

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

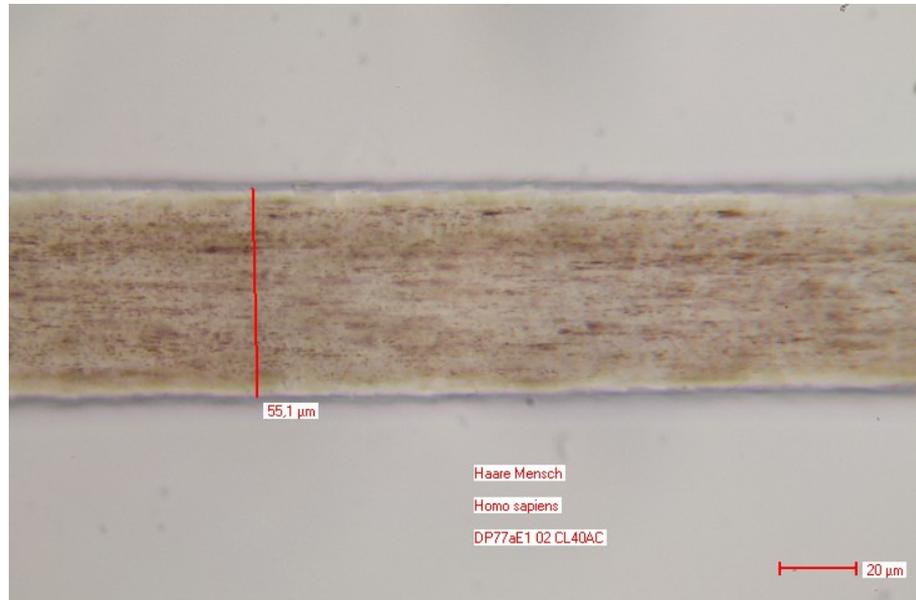


Abb: 1.1 Haar Mensch - Homo sapiens-
Hellfeldaufnahme, Haardicke ca. 55µm

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

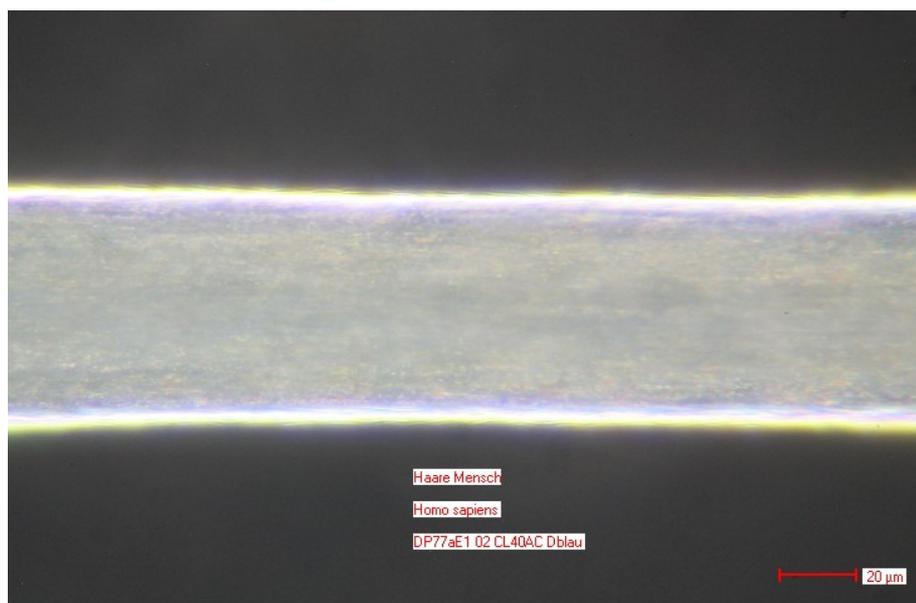


Abb: 1.2 Haar Mensch
Dunkelfeldaufnahme mit Blaufilter

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

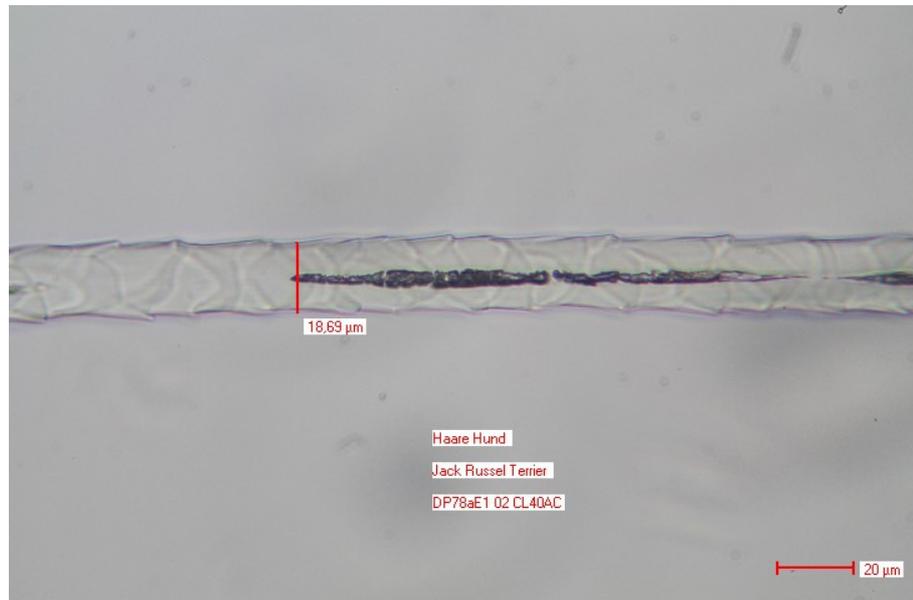


Abb: 2.1 Haar **Hund** -Jack Russel Terrier-
Hellfeldaufnahme, Haardicke ca. 19µm

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

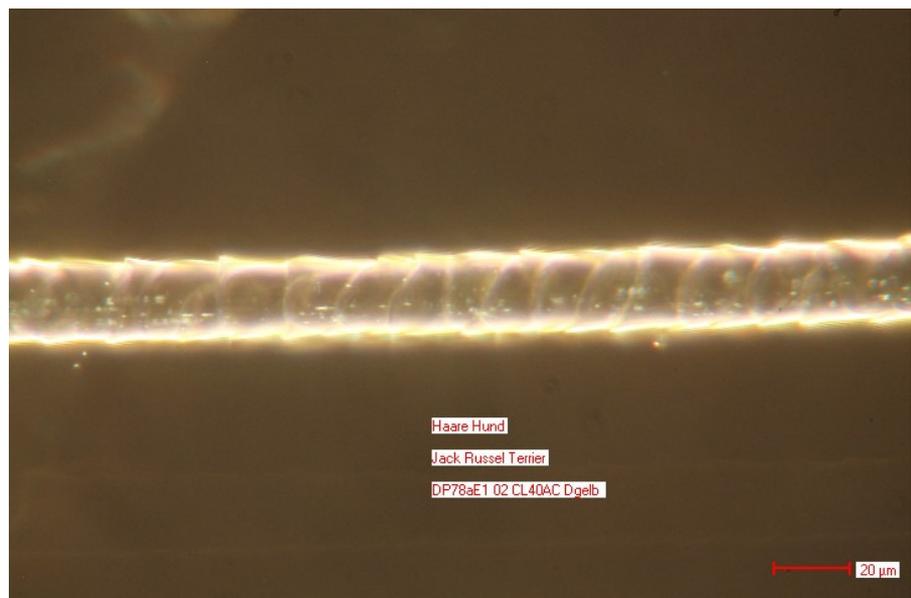


Abb: 2.2 Haar **Hund** -Jack Russel Terrier-
Dunkelfeldaufnahme mit Gelbfilter

Objektiv:
40 / 0,65 achromat



Abb: 3.1 Haar **Hund** -Rhodesian Ridgeback-
Hellfeldaufnahme, Haardicke ca. 26µm

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

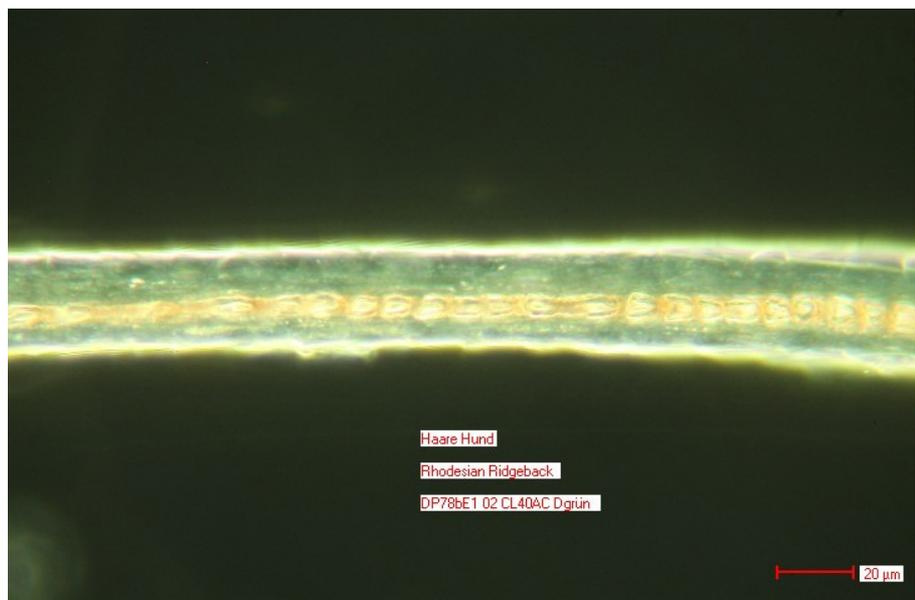


Abb: 3.2 Haar **Hund** -Rhodesian Ridgeback-
Dunkelfeldaufnahme mit Grünfilter

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

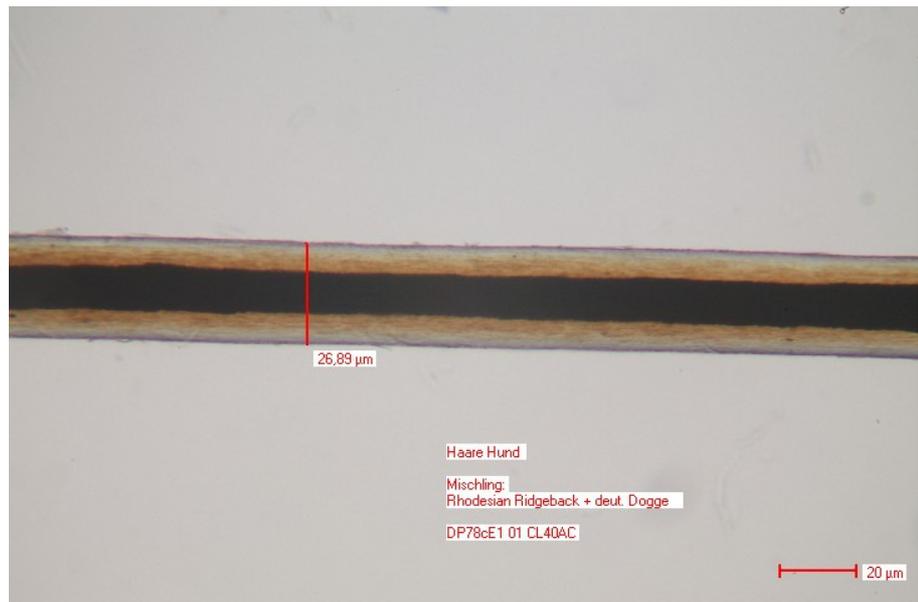


Abb. 4.1 Haar **Hund** -Mischling:
Rhodesian Ridgeback + deut. Dogge-
Hellfeldaufnahme, Haardicke ca. 27µm

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

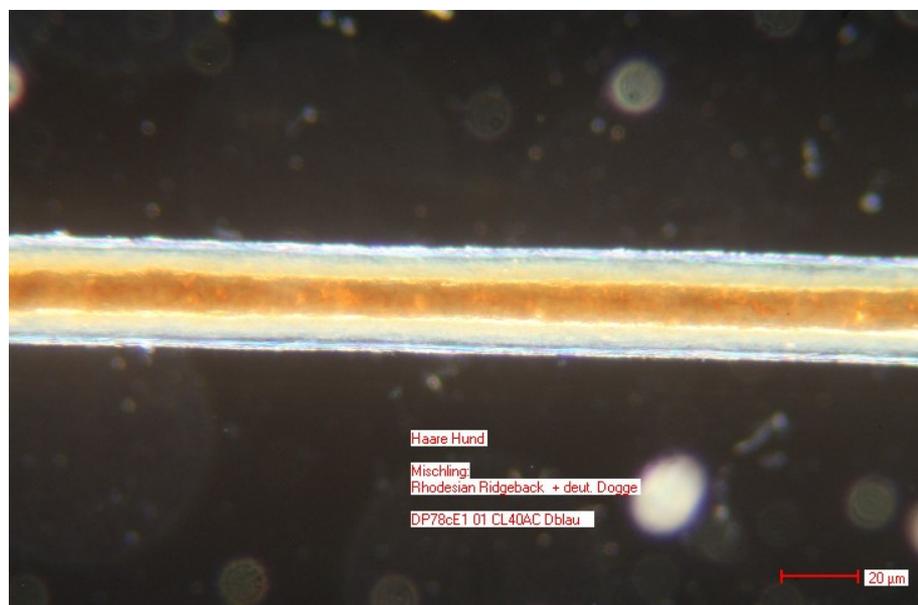


Abb. 4.2 Haar **Hund** -Mischling:
Rhodesian Ridgeback + deut. Dogge-
Dunkelfeldaufnahme mit Blaufilter

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

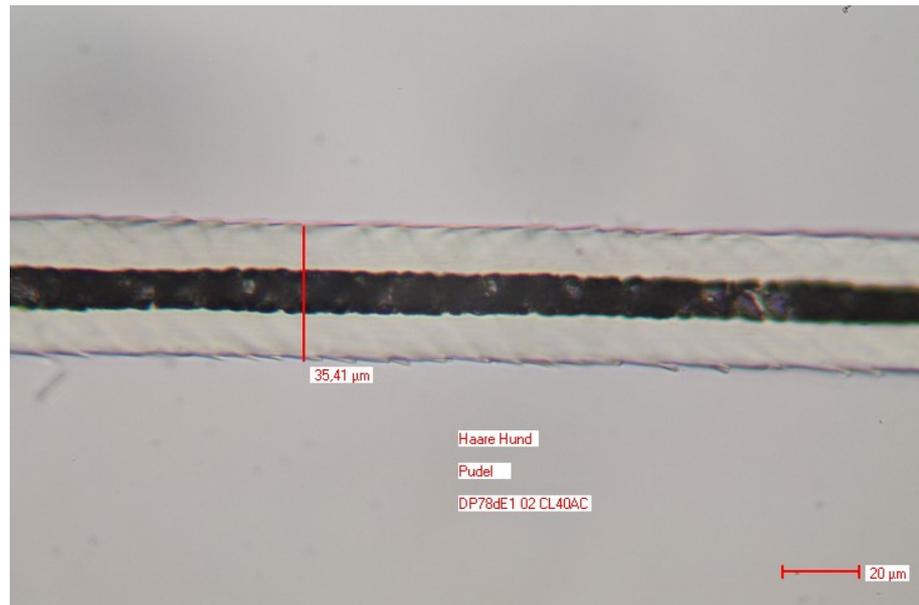


Abb: 5.1 Haar **Hund** -Pudel-
Hellfeldaufnahme, Haardicke ca. 35µm

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

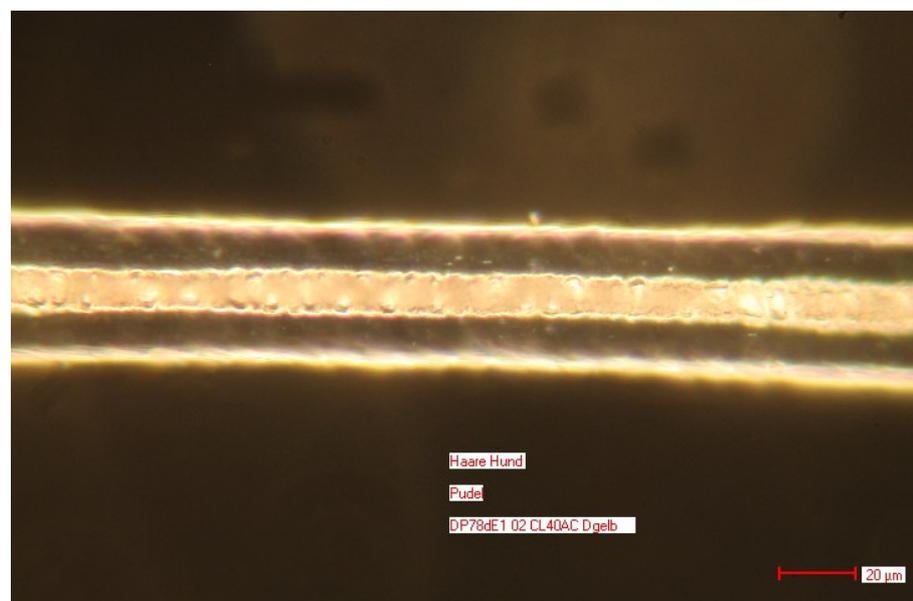


Abb: 5.2 Haar **Hund** -Pudel-
Dunkelfeldaufnahme mit Gelbfilter

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

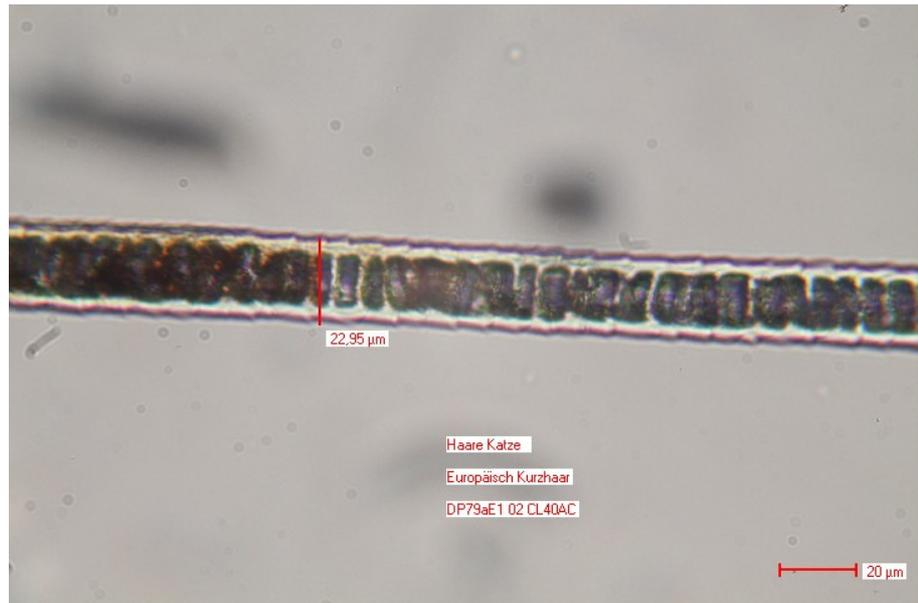


Abb: 6.1 Haar **Katze** -europäische Kurzhaar-
Hellfeldaufnahme, Haardicke ca. 23µm

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

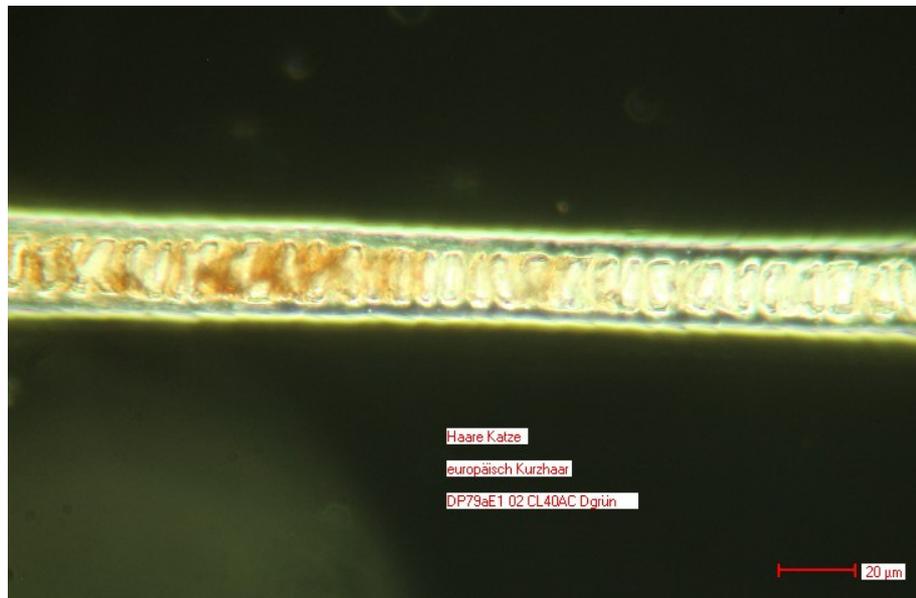


Abb: 6.2 Haar **Katze** -europäische Kurzhaar-
Dunkelfeldaufnahme mit Grünfilter

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

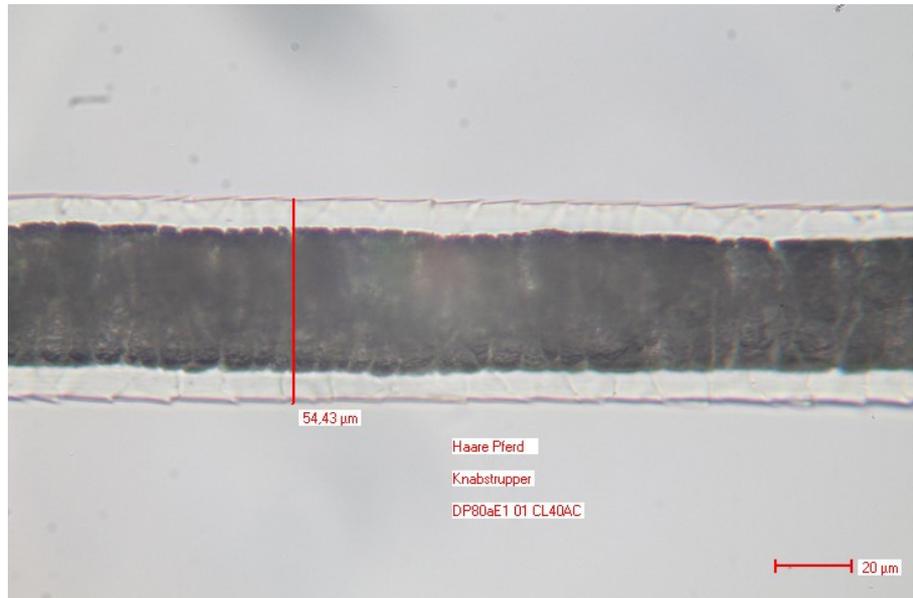


Abb: 7.1 Haar **Pferd** -Knabstrupper-
Hellfeldaufnahme, Haardicke ca. 54µm

Objektiv:
40 / 0,65 achromat

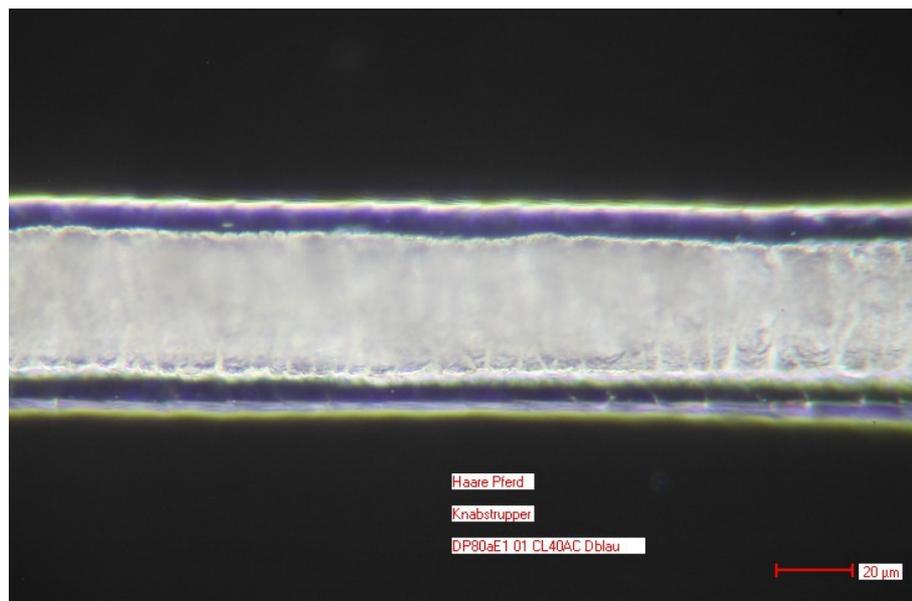


Abb: 7.2 Haar **Pferd** -Knabstrupper-
Dunkelfeldaufnahme mit Blaufilter