



PRÜFBERICHT

Schweizerischer Verein WIR
Christian Oesch
Postfach
3619 Eriz
Schweiz

E-Mail:	@@christian.oesch@vereinwir.ch@@
Auftrags-Nr.:	2022-08891
Eingang:	16.11.2022
Methode:	Mikroskopie/ATR-FTIR
Bemerkung:	--

1 Aufgabenstellung

Bei einer Wanderung wurden weisse Fäden beobachtet. Es soll nun festgestellt werden, aus welchem Material diese Fäden bestehen.

2 Proben

Proben-Nr.	Probenbezeichnung
735384	Weisse Fäden

Tabelle 1; Probenmaterial

3 Ergebnisse

3.1 Mikroskopische Analyse

Die vorliegende Probe besteht aus einem dichten Konglomerat an weissen Fäden. Diese Fäden bestehen aus Bündeln zahlreicher Fasern. Die Fasern sind weiss und teilweise leicht transparent. Die für Cellulosefasern typischen kleinen Anhängsel fehlen komplett.



Abbildung 1: Mikroskopische Aufnahme der Probe (Vergrösserung 100 x,)

3.2 ATR-FTIR

Das FTIR Spektrum zeigt eindeutig, dass die Probe aus Polyamid besteht. Alle charakteristischen Banden für dieses Material werden detektiert.

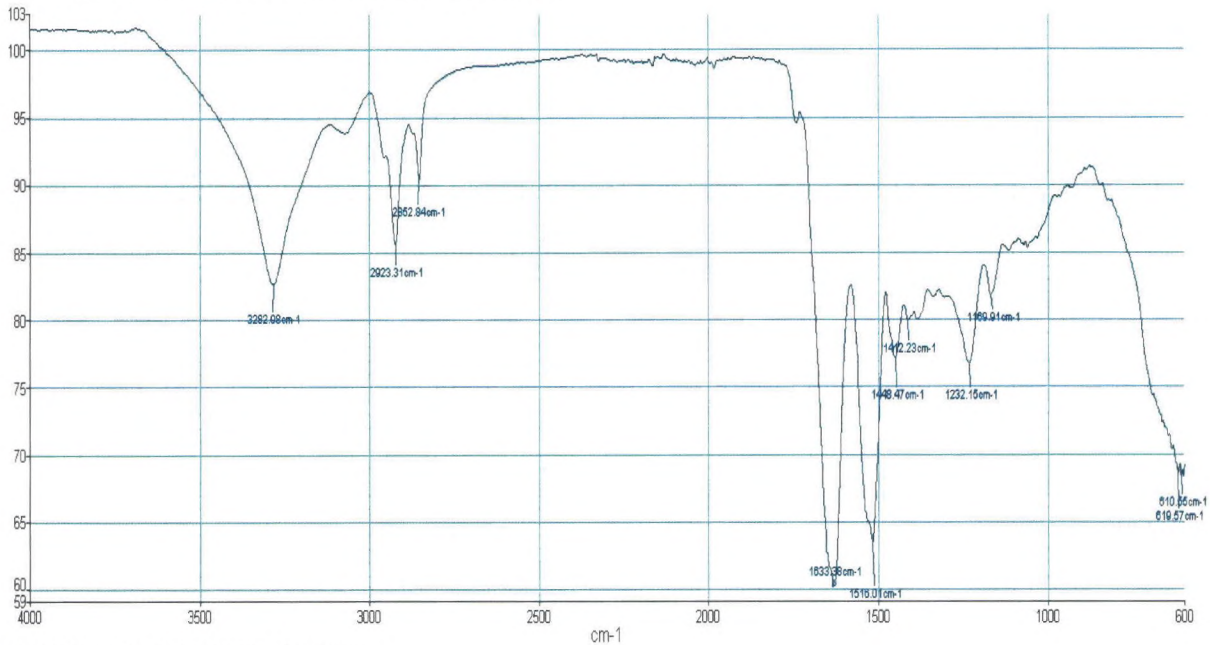


Abbildung 2; ATR-FTIR-Spektrum

4 Schlussfolgerung

Die vorliegende Probe besteht aus Polyamid. Polyamid (Nylon) wird für eine grosse Vielfalt an Textilien sowie für reisfeste Schnüre und Netze verwendet. Zudem werden auch Schutzhandschuhe und andere Sicherheitsausrüstungen aus diesem Material gefertigt. Aufgrund der Morphologie und des Fundortes könnte die vorliegende Probe aus einem Schutzhandschuh oder einer Schnittschutzhose stammen.

Belp, 12. Dezember 2022

Bericht freigegeben durch:

Bernhard Burn, F&E

Dieser Bericht wurde elektronisch signiert und ist somit rechtsgültig.

Für Rückfragen steht Ihnen gerne der Kundenservice zur Verfügung.