Kundeninformation

Haar-Mineral-Analyse

Ihre Haare: Spiegelbild der Gesundheit.

Die Haar-Mineral-Analyse schafft Klarheit.

- Was belastet Sie: Stress, Umwelt, Schwermetalle?
- Welche Mineralstoffe und Spurenelemente fehlen?

In Kooperation mit:

ortho-analytic
Labor für integrative Medizin

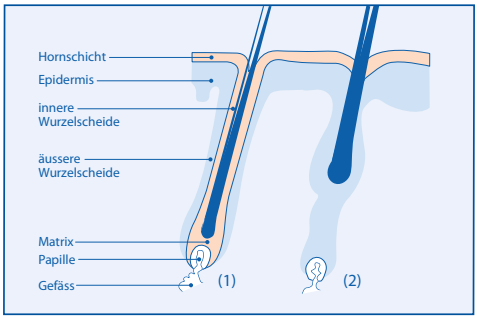
Burgerstein Vitamine

Das Haar als Untersuchungsmaterial

Ihre Haare: Spiegelbild der Gesundheit.

Aufbau und Wachstum

Das Haar setzt sich aus zwei Abschnitten zusammen, dem sichtbaren Haarschaft und der Haarwurzel (Haarfollikel), die sich unter der Kopfhaut befindet.



Im Haarfollikel befinden sich diejenigen Zellen, die das Haar aufbauen. Diese Zellen werden, wie alle anderen Zellen im Körper, durch das Blut mit Nährstoffen versorgt, aber auch mit kurzfristig im Blut befindlichen toxischen Metallen belastet (1). Im Unterschied zu anderen Körperzellen wird die Haarzelle, sobald sie ausgewachsen ist, verhornt und „ausgestoßen“ (2). In diesem verhornten Teil (dem eigentlichen Haar) bleiben Mineralstoffe, Spurenelemente und toxische Metalle genauso erhalten, wie die Zelle zum Zeitpunkt ihres Wachstums versorgt respektive belastet wurde.

In der Pathologie und Kriminalistik macht man sich die Stabilität der Haare zunutze. So konnte bei Beethoven - Jahre nach seinem Tod - eine Bleiintoxikation und bei Napoleon eine Vergiftung mit Arsen nachgewiesen werden. Die Rechtsmedizin setzt die Haaranalyse zum Nachweis eines regelmäßigen Drogen- und Alkoholkonsums ein.

Im Gegensatz zur Blutanalyse, welche den Zustand des Organismus gerade in der Phase widerspiegelt, in der die Blutprobe entnommen wurde, ermöglicht die Haar-Mineral-Analyse einen Überblick über die Versorgung in derjenigen Zeitspanne, in der das Haar gewachsen ist (3 cm Haarlänge entspricht ca. 3 Monaten).

Mögliche Ursachen für Ungleichgewichte sowie für Belastungen mit toxischen Metallen

Die Haar-Mineral-Analyse deckt nicht nur Mangelzustände von Mineralien und Spurenelementen auf, sie dient auch zur Früherkennung von chronischen Belastungen mit toxischen Metallen. Solche Metalle sind nicht nur in der Nahrungskette zu finden, sie kommen in vielen, alltäglichen Substanzen und Gebrauchsartikeln vor (z.B. Farben, Kerzen, Schmuck, Piercings, etc.). Gelangen diese Umweltgifte in den Körper, so werden sie teils im Gewebe und in den Organen abgelagert. Dort können sie zu Störungen und Gewebeschädigungen führen.

Für wen ist die Haar-Mineral-Analyse sinnvoll?

- Bei unspezifischen Symptomen, die nicht einer bestimmten Krankheit zugeordnet werden können
- Zur Vorbeugung von chronischen Beschwerden, die durch toxische Metalle oder Mineralstoff-/Spurenelementmängel verursacht werden können (z.B. Migräne, Osteoporose, Rheuma, etc.)
- In individuellen Bedarfssituationen, z.B. für:
  - Kinder und Jugendliche mit Konzentrationsstörungen
  - Personen mit erhöhter Infektanfälligkeit
  - Sportler zur Unterstützung der Leistungsfähigkeit

Haar-Mineral-Analyse auch für Ihre tierischen Vierbeiner

Das Fell von Hund, Katze, Pferd & Co sagt viel über das Wohlbefinden Ihres treuen Gefährten aus. Über Ihren Tierarzt können Sie eine Fellprobe einsenden und so Gründe für Beschwerden analysieren lassen.

Was wird für die Haar-Mineral-Analyse benötigt?

Für die Analyse reicht ein max. 4 cm langer, bleistiftdicker Haarstrang von verschiedenen Stellen des Hinterkopfes. Neben dieser **schmerzfreien** Entnahme werden keine weiteren Proben benötigt.

Was erhalten Sie?

Nach 10 bis 14 Werktagen erhalten Sie einen klaren und übersichtlichen Analysenbefund über 20 Mineralstoffe und Spurenelemente sowie über 18 toxische Metalle **(siehe rechts)**.

Mineralstoffe und Spurenelemente

Calcium	1381	µg/g	400-2500
↑ Magnesium	**130.6**	µg/g	25.0-130.0
Phosphor	121	µg/g	115-180
Zink	203	µg/g	145-220
↓ Chrom	**0.03**	µg/g	0.04-0.30
Mangan	0.26	µg/g	0.07-0.40
↓ Molybdän	**0.01**	µg/g	0.02-0.20
Kupfer	18.0	µg/g	10.0-27.0
Eisen	9.2	µg/g	6.0-14.0
Selen	0.57	µg/g	0.45-1.40

Weitere Mineralstoffe und Spurenelemente

Natrium	62.3	µg/g	2.0-100.0
Kalium	30.9	µg/g	1.0-50.0
Natrium/Kalium Quotient	2.0	Quotient	

Na:K > 4 : relativer Kaliummangel
Na:K < 1 : Häufig im Zusammenhang mit Nahrungsmittelallergien oder einer Glutenunverträglichkeit

↓ Silicium	**5.5**	µg/g	20.0-100.0
Cobalt	0.157	µg/g	0.020-0.300
Strontium	3.6	µg/g	0.7-7.0
Barium	0.63	µg/g	0.30-3.00
Vanadium	0.021	µg/g	0.005-0.100
Bor	0.15	µg/g	0.14-3.50
Germanium	n.n.	µg/g	<0.40
Lithium	n.n.	µg/g	<0.200

n.n. = nicht nachweisbar, not detectable, non détectable, non rilevabile

Toxische Elemente

Aluminium	1.8	µg/g	<12.0
Antimon	n.n.	µg/g	<0.20
Arsen	n.n.	µg/g	<0.20
Beryllium	n.n.	µg/g	<0.100
Bismuth	n.n.	µg/g	<0.50
Blei	0.18	µg/g	<3.30
Cadmium	n.n.	µg/g	<0.12
Gold	n.n.	µg/g	<0.30
Nickel	0.10	µg/g	<0.80
Palladium	n.n.	µg/g	<0.10
Platin	n.n.	µg/g	<0.10
Quecksilber	0.36	µg/g	<1.00
Silber	0.01	µg/g	<1.20
Thallium	n.n.	µg/g	<0.10
Titan	n.n.	µg/g	<8.00
Uran	0.02	µg/g	<0.20
Zinn	n.n.	µg/g	<1.20
Zirkonium	0.00	µg/g	<0.50

n.n. = nicht nachweisbar, not detectable, non détectable, non rilevabile

Schwermetall-Index 1

Der Schwermetall-Index zeigt die kumulierte Toxizität an. Eine Ausleitung wird im Allgemeinen ab einem Index von 10 empfohlen.

Untersuchungsmaterial: Kopfhaar
Einheit der angegebenen Werte: ppm (parts per million)
Analysenbefund: Haar-Mineral-Analyse
Messmethode: ICP-MS

Warum eine Haar-Mineral-Analyse?

Viele Menschen – aber auch Tiere – leiden an unspezifischen gesundheitlichen Beschwerden. Die Ursachen könnten in einer Schwermetallbelastung oder in einem Ungleichgewicht des Spurenelement- oder Mineralstoffhaushalts liegen, wodurch wichtige Stoffwechselschritte gestört oder blockiert werden. Eine Haar-Mineral-Analyse kann diese Zusammenhänge aufdecken.

Wussten Sie, dass ...

- Häufige Infekte, Hautkrankheiten und verzögerte Wundheilung durch Zinkmangel bedingt sein können?
- Lernschwierigkeiten, Hyperaktivität und Verhaltensstörungen bei Kindern häufig auf einen Aluminium- und Bleiüberschuss zurückzuführen sind?
- Osteoporos ursächlich durch Calciummangel und viele weitere Spurenelementmängel ausgelöst werde kann?
- Der Konsum von Zigaretten mit einer hohen Cadmiumbelastung einhergeht?
- Störungen der Herzfunktion und Stress mit Magnesiummangel in Verbindung stehen?

Ein ausgeglichener Mineralstoffhaushalt ist eine wesentliche Voraussetzung für Gesundheit, Leistungsfähigkeit und Wohlbefinden.

Lassen Sie sich in Ihrer Apotheke beraten!

Burgerstein GmbH Österreich
www.burgerstein.at

Währinger Straße 20/12, A-1090 Wien
E-Mail: service@burgerstein.at
Info-Telefon: +43 (0)1–309 33 25-0

Bleiben Sie gesund!

Ortho-Analytic

Ortho-Analytic wurde 1998 als Spin-off der Firma „Burgerstein Vitamine“ in Rapperswil (SG) gegründet. Den Schwerpunkt der Analytik bildete damals die Haar-Mineral-Analytik, die von Birgit und Hugo Schurgast - beide Apotheker – umsichtig aufgebaut wurde.

Im Laufe der Jahre hat sich das Spektrum um die orthomolekulare Medizin erweitert mit zusätzlichen Disziplinen in der Umweltmedizin (Trinkwasser- und Bodenanalytik). In den Folgejahren wurde das Angebot abermals vergrössert mit Stuhldiagnostik (Anzuchtverfahren) sowie der umfassenden Abklärung von Nahrungsmittel-Unverträglichkeiten.

Mit dem Aufkauf durch die Medisupport-Gruppe im Jahre 2015 wurden neue Akzente in der integrativen Medizin gesetzt. Nach dieser Eingliederung in das grosse schweizerische Labornetzwerk wurde in hochmoderne Analytik investiert (Next Generation Sequencing, ICP-MS) und das Geschäft auf vier Schwerpunkte fokussiert – funktionelle Stuhldiagnostik mit Mikrobiomanalytik, Spurenelemente und Schwermetall-Analytik (Haar-Mineral-Analytik), erworbene Mitochondriopathien und Nahrungsmittelunverträglichkeiten.

ortho-analytic
Labor für integrative Medizin

„Nicht die Krankheit, sondern die Gesundheit müssen wir pflegen!“

Dr. Lothar Burgerstein (1895-1987)

Überreicht durch Ihre Apotheke:

Burgerstein Vitamine

Burgerstein
www.burgerstein.at

VAT_HMA_Konsbroschüre_001