

Florastatus / q-PCR / Sequenzierung

biovis bietet neben einer **klassischen Floranalyse** nun molekulargenetische Verfahren an, mit denen es möglich ist zusätzlich Aussagen über anaerobe Bakterien zu erhalten, die über herkömmliche Verfahren nicht nachgewiesen werden können.

q-PCR Verfahren ermöglichen indirekte Aussagen über den Zustand der Schleimhautbarriere, die H₂S-Bildung oder das Vorhandensein Toxin-bildender Cluster I-Clostridien die sich unter anderem bei Erkrankungen des autistischen Formenkreises gehäuft nachweisen lassen. q-PCRs werden in **Ergänzung zum Florastatus** angeboten, verbessern die Aussagekraft und ermöglichen **gezielte therapeutische Maßnahmen**.

1

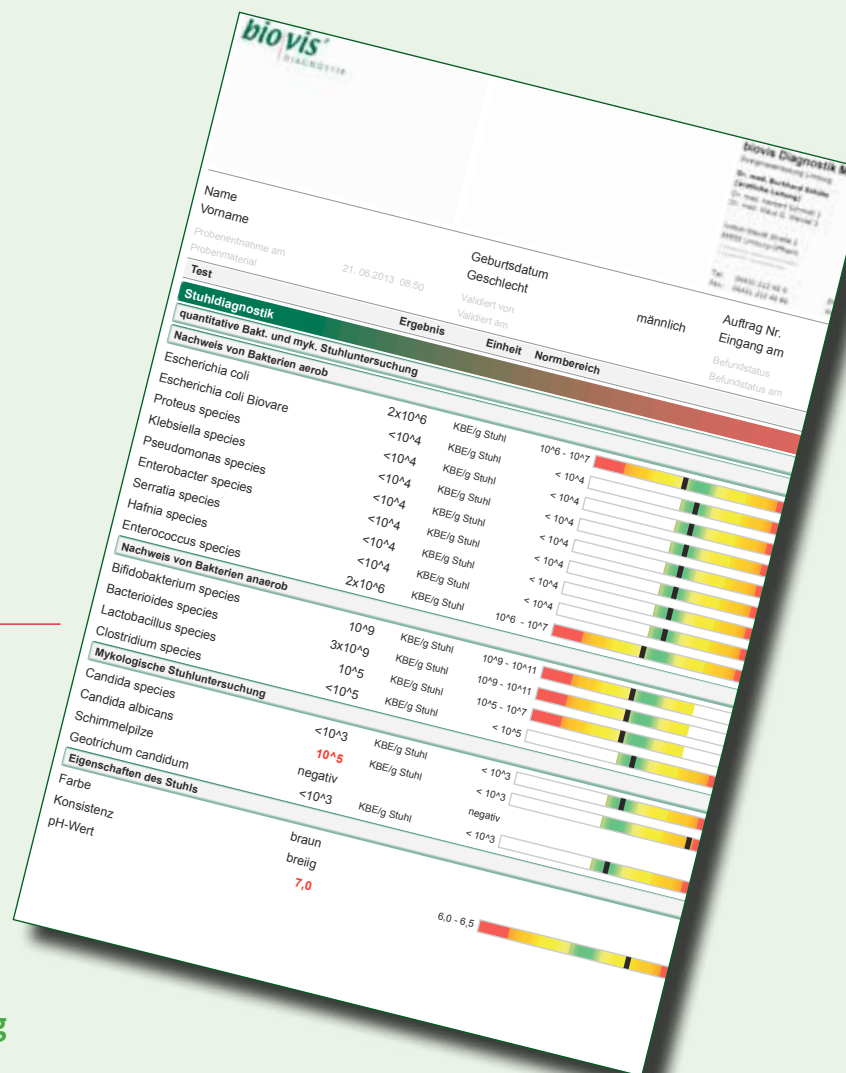
Florastatus A110

- Konsistenz, Farbe und pH-Wert
- Anzüchtbare bakterielle Mikrobiombestandteile
- Hefen / Schimmelpilze

2

q-PCR Ergänzungsprofile

- A171 Mucin- / Butyratbildung
- A172 Mucin- / Butyrat- / H₂S-Bildung
- A176 Autismus / Clostridien
- A165 Firmicutes / Bacteroidetes Ratio
- A177 Parasiten: Blastocystis hominis
- A167 Toxin- / Butyratbildung





Florastatus / q-PCR / Sequenzierung

Seit dem ersten Juni 2015 bietet biovis nun als dritte Säule in der Stuhldiagnostik eine **komplette Mikrobiomsequenzierung** an. Als erstes **nicht-universitäres Labor** ermöglicht biovis mit den Profilen **Mikrobiomanalyse Basis (A710)** und **Mikrobiomanalyse Plus (A730)** Aussagen über die Diversität, also die Bakterienvielfalt im Darm, die einen wesentlichen Träger der Kolonisationsresistenz darstellt und Schutz vor endogenen Infektionen bietet. Erfasst wird auch der Enterotyp mit den daraus resultierenden Folgen für die Resorption von Vitaminen und Mineralien. Die Mikrobiomanalyse beinhaltet über **200 Parameter** von denen besonders relevante ausgewertet und zu einem Befund herangezogen werden. Auf der Basis aktueller Forschungsergebnisse erfolgt eine Auswertung und Zusammenstellung geeigneter Therapiemaßnahmen.

Die umfassende Mikrobiomanalyse

3

Sequenzierung

A710 / A730

Mikrobiomanalyse Basis

Mikrobiomanalyse Plus

- Diversität
- Firmicutes / Bacteroidetes Ratio
- Enterotyp
- Bakteriengattungen mit Leitkeimarten
- Butyratbildung
- Ausführliche Clostridiendiagnostik
- Pathogene / potenziell-pathogene Bakterien
- Oxalat abbauende Bakterien
- Mucinbildung
- H2S-Bildung
- Immunogenität
- Hefen / Schimmelpilze

- Verdauungsrückstände
- Pankreaselastase
- Gallensäure
- Calprotectin
- Alpha-1-Antitrypsin
- Sekretorisches Immunglobulin A

Die Mikrobiomanalyse Plus entspricht einem Basisprofil Darm in dem der durch Anzucht erhobene Florastatus durch eine molekulargenetische Analyse des Mikrobioms ersetzt ist.

The image displays three overlapping laboratory reports from biovis Diagnostik. The reports show detailed microbiome analysis results, including:

- Table 1: H2S-Bildung** (Sulfate-reducing bacteria) with results for Desulfovibrio piger, Desulfolimonas pigra, and Bilophila wadsworthii.
- Table 2: Hefen/Schimmelpilze** (Fungi) with results for Candida albicans and Candida species.
- Table 3: Verdauungsrückstände** (Digestion residues) with results for Quant. Nachweis von Fett, Quant. Nachweis von Stickstoff, and Quant. Nachweis von Zucker.
- Table 4: Nachweis einer Maldigestion** (Malabsorption) with results for Pankreaselastase im Stuhl and Gallensäuren im Stuhl.
- Table 5: Nachweis einer Malabsorption** (Malabsorption) with results for Alpha 1-Antitrypsin and Sekretorisches Immunglobulin A (sIgA).
- Table 6: Bakteriengattungen mit den wichtigsten Gattungen und Arten** (Bacterial genera) with results for Ruminococcus bromii, Actinobacteria, Bifidobacterium, and Bacteroidetes.
- Table 7: Firmicutes / Bacteroidetes Ratio** (Firmicutes/Bacteroidetes Ratio) with results for Firmicutes, Butyratbildner, and Faecalibacterium prausnitzii.
- Table 8: Clostridien** (Clostridia) with results for Clostridium histolyticum, Clostridium perfringens, and Clostridium sporogenes.
- Table 9: Pathogene oder potentiell pathogene Bakterien** (Pathogenic or potentially pathogenic bacteria) with results for Acinetobacter, Proteus sp., Klebsiella sp., Enterobacter sp., Serratia sp., Hafnia sp., and Morganella sp.
- Table 10: Oxalabbauende Bakterien** (Oxalate-degrading bacteria) with results for Oxalobacter formigenes.
- Table 11: Mucinbildung/Schleimhautbarriere** (Mucin production) with results for Mucus-H2S-Bildung/Immunogenität and Mucinbildung/Schleimhautbarriere.
- Table 12: Häufige Bakterienarten (TOP 6)** (Common bacterial species) with results for Bacteroides vulgatus, Faecalibacterium prausnitzii, Eubacterium rectale, and Collinsella aerofaciens.
- Table 13: Enterotyp** (Enterotype) with results for Bacteroides.
- Table 14: Bakterienvielfalt** (Bacterial diversity) with results for Diversität and Artenvielfalt.
- Table 15: Stuhldiagnostik** (Stool diagnosis) with results for Farbe, Konsistenz, and pH-Wert.
- Table 16: Molekulargenetische Mikrobiomanalyse** (Molecular genetic microbiome analysis) with results for Diversität and Artenvielfalt.

Bitte beachten!
Anforderung Sequenzierung, nur auf dem neuen Ag - Anforderungsbogen.

Florastatus / q-PCR / Sequenzierung



Name	Geburtsdatum	weiblich	Auftrag Nr.
Vorname	Geschlecht	Normbereich	Eingang am
Test	Ergebnis	Einheit	
Ergebnisse und Therapieoptionen im Überblick			
pH-Wert	1		02.06.2015 Vorwert
Enterotyp			milleustabilisierende Probiotika *
Artenvielfalt (Diversität)			ausgewogen ernähren, Verzicht auf unnötige Antibiosen
Ratio Firmicutes/Bacteroidetes			Präbiotika auf Basis resistenter Stärke* oder scFOS/scGOS*
Butyratbildende Bakterien			Präbiotika (scFOS/scGOS)*
Mucusbildung (A. muciniphila)			Präbiotika (scFOS/scGOS)*, Phosphatidylcholin, L-Glutamin
Schleimhautintegrität (F. prausnitzii)			
Milleustabilisierende Bakterien			
Immunogen wirkende Bakterien			
Clostridien-Gesamtkeimzahl			
Clostridien Cluster I			
H2S-Bildende Bakterien (SRB)			Fett- und Eiweißreduktion, milleustabilisierende Probiotika, Präbiotika auf Basis resistenter Stärke oder scFOS/scGOS
Potentiell-/pathogene Erreger			immunogen wirkende- /Toxin-hemmende Probiotika*
Candida (fakultativ pathogen)			
Oxalabbauende Bakterien			je nach Prädisposition: pflanzliche Präparate oder Antimykotika

*Hinweise zur Auswahl geeigneter Prä- und Probiotika entnehmen Sie bitte der folgenden Aufstellung

Grafische Darstellung von Befund und Therapieempfehlungen