



Nummer

Datum

21. März 2019

Sperrfrist

Seite

1

## AGBRESA-Hauptthemen

### *Untersuchungen der Augen*

Änderung der Augenfunktion: Sehschärfe und Gesichtsfeld; Augeninnendruck; Veränderungen der Papille und des Sehnervs

### *Untersuchungen des Herzkreislaufsystems*

Orthostase; Blutvolumen; Echokardiographie; Blutdruckregulation

### *Überwachung der Gesundheit*

Blutabnahmen, Urin- und Speichelproben; Urinvolumen; Vitalparameter (Blutdruck, Herzfrequenz, Körpergewicht, Temperatur); Wundheilung; Mikrobiologie

### *Untersuchungen des Muskel- und Knochenstoffwechsels*

Metabolismus, Masse und Funktion der Muskulatur; Vergleich mit alternder Bevölkerung; Metabolismus, Dichte und Struktur der Knochen

Herausgeber

**Deutsches Zentrum  
für Luft- und Raumfahrt e.V.**

Media Relations  
51170 Köln

Telefon 02203 601-2116  
Telefax 02203 601-3249  
E-Mail [Presse@dlr.de](mailto:Presse@dlr.de)

[www.DLR.de](http://www.DLR.de)

*Untersuchungen des neuro-vestibulären Systems*

Gleichgewicht-Tests; Übelkeit und Akzeptanz der Artificial Gravity; Nystagmus; Reaktionszeit

Nummer

Datum

21. März 2019

Sperrfrist

*Untersuchungen der (maximalen) Leistung*

Maximale Sauerstoffaufnahme; Laufbandtest; Sprungtest; Maximale Muskelkraft und Muskelausdauer; Docking-Training /Feinmotorik

Seite

2

*Untersuchungen der Psychologie/Kognition/funktionsrelevante Verhaltensfähigkeiten und Reflexe*

Wohlbefinden, Stimmung; Struktur und Funktion des Gehirns; Kognitive Fähigkeiten: Geschwindigkeit, Gedächtnis, Wahrnehmung und Motorsteuerung; Schlaf und Schläfrigkeit; Stresshormone; Funktionale Mobilität

*Effekte der Zentrifugation*

Effekte der Artificial Gravity auf Kardiovaskuläre Anpassungen, Augeninnendruck, Muskelstoffwechsel und Muskelaktivität; Energiestoffwechsel; Neuro-vestibuläre Änderungen; Informationsverarbeitung/Wohlbefinden/Stimmung

Herausgeber

**Deutsches Zentrum  
für Luft- und Raumfahrt e.V.**

Media Relations  
51170 Köln

Telefon 02203 601-2116  
Telefax 02203 601-3249  
E-Mail [Presse@dlr.de](mailto:Presse@dlr.de)

[www.DLR.de](http://www.DLR.de)