



Smithsonian Institution

Smithsonian Libraries

Emil Schimpf Manuscript: Vorläufige Instruction über Zusammensetzung Gebrauch des Luftschifferparks

Extracted on Apr-18-2024 02:06:40

The Smithsonian Institution thanks all digital volunteers that transcribed and reviewed this material. Your work enriches Smithsonian collections, making them available to anyone with an interest in using them.

The Smithsonian Institution (the "Smithsonian") provides the content on this website (transcription.si.edu), other Smithsonian websites, and third-party sites on which it maintains a presence ("SI Websites") in support of its mission for the "increase and diffusion of knowledge." The Smithsonian invites visitors to use its online content for personal, educational and other non-commercial purposes. By using this website, you accept and agree to abide by the [following terms](#).

- If sharing the material in personal and educational contexts, please cite the Smithsonian Libraries as source of the content and the project title as provided at the top of the document. Include the accession number or collection name; when possible, link to the Smithsonian Libraries website.
- If you wish to use this material in a for-profit publication, exhibition, or online project, please contact Smithsonian Libraries or transcribe@si.edu

For more information on this project and related material, contact the Smithsonian Libraries. [See this project](#) and other collections in the Smithsonian Transcription Center.

§3 Ballon und Mongolfiere. Unter den Gasen welche leichter als Luft sind gebraucht man vorzugsweise den Wasserstoff welcher das leichteste von allen ist und weil er nur $\frac{1}{14}$ eines gleichgrossen Volumens ~~Gas~~ Luft wiegt. Nun ist aber dessen Herstellung ziemlich kostspielig und erfordert eine besondere Einrichtung wesshalb man bisweilen das Leuchtgas vorzieht welches man zu bestimmtem niederen Preise aus den Gasometern der Stadt erhalten kann. Dieses Gas enthält Wasserstoffgas in grosser Menge aber mit anderen Substanzen verbunden welche das Gewicht bis auf $\frac{2}{5}$ desjenigen der Luft erhöhen. Ausserdem kann man einen Ballon mittelst erhitzter Luft füllen, welche immernoch viel leichter als kalte ist und in dieser Weise wurden die ersten Ballons in die Luft steigen gelassen.

§3 Ballon und Mongolfiere. Unter den Gasen welche leichter als Luft sind gebraucht man vorzugsweise den Wasserstoff welchen das leichteste von allen ist und weil er nur $\frac{1}{14}$ eines gleichgrossen Volumens der Luft wiegt. Nun ist aber dessen Herstellung ziemlich kostspielig und erfordert eine besondere Einrichtung wesshalb man bisweilen das Leuchtgas vorzieht welches man zu bestimmtem niederen Preise aus den Gasometern der Stadt erhalten kann. Dieses Gas enthält Wasserstoffgas in grosser Menge aber mit anderen Substanzen verbunden welche das Gewicht bis auf $\frac{2}{5}$ desjenigen der Luft erhöhen. Ausserdem kann man einen Ballon mittelst erhitzter Luft füllen, welche immernoch viel leichter als kalte ist und in dieser Weise wurden die ersten Ballons in die Luft steigen gelassen.

Emil Schimpf Manuscript: Vorläufige Instruction über Zusammensetzung
Gebrauch des Luftschifferparks
Transcribed and Reviewed by Digital Volunteers
Extracted Apr-18-2024 02:06:40



Smithsonian Institution

Smithsonian Libraries

The mission of the Smithsonian is the increase and diffusion of knowledge - shaping the future by preserving our heritage, discovering new knowledge, and sharing our resources with the world. Founded in 1846, the Smithsonian is the world's largest museum and research complex, consisting of 19 museums and galleries, the National Zoological Park, and nine research facilities. Become an active part of our mission through the Transcription Center. Together, we are discovering secrets hidden deep inside our collections that illuminate our history and our world.

Join us!

The Transcription Center: <https://transcription.si.edu>

On Facebook: <https://www.facebook.com/SmithsonianTranscriptionCenter>

On Twitter: [@TranscribeSI](https://twitter.com/TranscribeSI)

Connect with the Smithsonian

Smithsonian Institution: www.si.edu

On Facebook: <https://www.facebook.com/Smithsonian>

On Twitter: [@smithsonian](https://twitter.com/smithsonian)