

## Versuchsliste Thermodynamik Stand 02/2023

Nr.	Versuchsbezeichnung	Kapitel	Unterkapitel
157	Flüssigkeitsthermometer	Temperatur und thermische Ausdehnung	Thermometer
129	Gasthermometer	Temperatur und thermische Ausdehnung	Thermometer
133	Bimetallthermometer	Temperatur und thermische Ausdehnung	Thermometer
96	Modell eines Hitzdrahtinstruments	Temperatur und thermische Ausdehnung	thermische Ausdehnung
103	Ausdehnung einer Kugel bei Erhitzen	Temperatur und thermische Ausdehnung	thermische Ausdehnung
284	Rose im flüssigen Stickstoff	Temperatur und thermische Ausdehnung	Experimente mit flüssigem Stickstoff
285	Luftballon im flüssigen Stickstoff	Temperatur und thermische Ausdehnung	Experimente mit flüssigem Stickstoff
364	Erhitzen von Wasser	Wärme als Energieform und Wärmetransport	Wärme als Energieform
112	Wärmemischung	Wärme als Energieform und Wärmetransport	Wärme als Energieform
141	Schmelzwärme von Eis	Wärme als Energieform und Wärmetransport	Wärme als Energieform
111	Spezifische Wärme von Cu und Al	Wärme als Energieform und Wärmetransport	Wärme als Energieform
144	mechanisches Wärmeäquivalent	Wärme als Energieform und Wärmetransport	Wärme als Energieform
167	Wärmeleitung von He	Wärme als Energieform und Wärmetransport	Wärmetransport
369	Schmelzmodell 3D	Phasenübergänge	flüssig-fest
127	Eis kochen	Phasenübergänge	flüssig-fest
166	gebrannte Mandeln	Phasenübergänge	flüssig-fest
405	Waldorfversuch zur Thermodynamik	Phasenübergänge	flüssig-gasförmig
349	Siedepunktserhöhung	Phasenübergänge	flüssig-gasförmig
271	Geysir	Phasenübergänge	flüssig-gasförmig
295	CO <sub>2</sub> -Verflüssigung	Phasenübergänge	flüssig-gasförmig
208	Brownsche Molekularbewegung	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	Molekularbewegung
347	Modell der Brownschen Molekularbewegung	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	Molekularbewegung
148	Maxwellsche Geschwindigkeitsverteilung	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	Molekularbewegung
149	Ratscheneffekt, Maxwellscher Dämon	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	Molekularbewegung
18	Diffusion von Kaliumpermanganat in Wasser	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	Diffusion
365	Trennröhr nach Clusius und Dickel	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	Diffusion
270	Springbrunnen durch He-Diffusion in Tonzylinder	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	Diffusion
132	Knudsen-Effekt	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	Diffusion
371	thermische Konvektion	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	Konvektion

145	Boyle-Mariottesches Gesetz	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	ideale Gase
146	Clement-Desormes-Experiment	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	ideale Gase
140	Joule-Thomson-Effekt	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	reale Gase und kritischer Punkt
305	kritischer Punkt und kritische Opaleszenz von Freon 115	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	reale Gase und kritischer Punkt
409	kritischer Punkt und kritische Opaleszenz von SF <sub>6</sub>	kinetische Gastheorie, ideale und reale Gase	reale Gase und kritischer Punkt
404	Heißluftmotor, klein	Kreisprozesse	Motoren und Maschinen
165	Heißluftmotor, groß	Kreisprozesse	Motoren und Maschinen
124	Stirlingmotor	Kreisprozesse	Motoren und Maschinen
464	Feynman-Rad	Kreisprozesse	Motoren und Maschinen
297	reversible Mischung mit Couette Zelle	Kreisprozesse	Entmischung