
Phänomene nach Kategorien

Teil I: Haus & Garten 1

PHÄNOMEN 1:	Flüssigkeiten im Haushalt	3
PHÄNOMEN 2:	Tropfende Tee- und Kaffeekannen	8
PHÄNOMEN 3:	Heiße Gegenstände	12
PHÄNOMEN 4:	Wassertropfen auf heißer Herdplatte	16
PHÄNOMEN 5:	Funktion eines Wasserhahns	20
PHÄNOMEN 6:	Aufprallender Wasserstrahl	25
PHÄNOMEN 7:	Bewegter Duschvorhang	29
PHÄNOMEN 8:	Defekte Toilettenspülung	32
PHÄNOMEN 9:	Luftfeuchte, Behaglichkeit und Schimmelbildung	37
PHÄNOMEN 10:	Heizungssysteme und Heizkörpertemperaturen	45
PHÄNOMEN 11:	Zugerscheinungen in der Wohnung	52
PHÄNOMEN 12:	Kühlen mit dem Kühlschrank	57
PHÄNOMEN 13:	Heizkessel für Warmwasserheizungen	63
PHÄNOMEN 14:	Gartenbewässerung	69
PHÄNOMEN 15:	Balkonpflanzenbewässerung	75

Teil II: Speisen & Getränke 81

PHÄNOMEN 16: Kochen, braten, backen 82

PHÄNOMEN 17: Ein Steak braten 88

PHÄNOMEN 18: Ein Ei kochen 95

PHÄNOMEN 19: Gekochtes Ei in einem Wasserstrahl 99

PHÄNOMEN 20: "Kochendes" Wasser 101

PHÄNOMEN 21: Kochen im Dampfdruck-Kochtopf 105

PHÄNOMEN 22: Kaffee möglichst heiß trinken 111

PHÄNOMEN 23: Teeblätter am Tassenboden 119

PHÄNOMEN 24: Geschüttelte Mineralwasser-Flasche 123

PHÄNOMEN 25: Gefrierende Mineralwasser-Flasche 128

Teil III: Reisen & Freizeit 131

PHÄNOMEN 26: Auftriebserzeugung an einem Flugzeug-Tragflügel 132

PHÄNOMEN 27: "Zusatzflügel" an Flugzeugen 138

PHÄNOMEN 28: Kondensstreifen hinter Flugzeugen 145

PHÄNOMEN 29: Geschwindigkeit von Verkehrsflugzeugen 148

PHÄNOMEN 30: Auftrieb beim Heißluftballon und beim Flugzeug 152

PHÄNOMEN 31: Kurvenverhalten eines Heliumballons 157

PHÄNOMEN 32: Autotests in Windkanälen 162

PHÄNOMEN 33: Schlittschuhlaufen auf “stumpfen” Eis	168
PHÄNOMEN 34: “Bananen-Flanke”	172

Teil IV: Energie & Umwelt179

PHÄNOMEN 35: Heizen bei Abwesenheit	181
PHÄNOMEN 36: Kraftwerks-Wirkungsgrade	186
PHÄNOMEN 37: Energie speichern	191
PHÄNOMEN 38: Energieverbrauch eines 4-Personen-Haushalts	196
PHÄNOMEN 39: Energie einsparen	200
PHÄNOMEN 40: Heizen mit einer Wärmepumpe	205
PHÄNOMEN 41: “Singende Geräusche” von Überland-Stromleitungen ..	210
PHÄNOMEN 42: Gefühlte Temperatur	214
PHÄNOMEN 43: Energiehaushalt des Menschen	220
PHÄNOMEN 44: Verdunstungskühlung	227
PHÄNOMEN 45: Luftdruck und was wir ihm verdanken	232
PHÄNOMEN 46: Größe von Lebewesen	242
PHÄNOMEN 47: Eigenschaften von Wasser	248
PHÄNOMEN 48: Treibhauseffekt	257
PHÄNOMEN 49: Temperaturmessung in der Sonne	263
PHÄNOMEN 50: Rotglühender Sonnenuntergang	268

Glossar	271
----------------------	-----

Ach, so ist das!

50 thermofluidodynamische Alltagsphänomene
anschaulich und wissenschaftlich erklärt

Herwig, H.

2014, IX, 285 S. 152 Abb., Hardcover

ISBN: 978-3-658-05629-2