

# Geprüfte Youtube-Tipps zur Vorlesung „Klima und Wetter“

Apl. Prof. Dr. Peter Pez  
Leuphana Universität Lüneburg

Thema, Dauer und Link	Inhalte
Wetter und Klima (2:56 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=BbksybEmf3w">https://www.youtube.com/watch?v=BbksybEmf3w</a>	Aktuell vs. 30 Jahre
Struktur der Atmosphäre (3:49 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xDtr1f4JrF4">https://www.youtube.com/watch?v=xDtr1f4JrF4</a>	Troposphäre, Stratosphäre, Ozonschicht, Luftdichte, Temperatur
Luftdruck (3:36 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=5u99TkkRwGk">https://www.youtube.com/watch?v=5u99TkkRwGk</a>	Luftdruck, Isobaren, Hochs, Tiefs
Wind (3:33 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dZ7PTopkvhl">https://www.youtube.com/watch?v=dZ7PTopkvhl</a>	Windentstehung durch Luftdruckunterschied, Windstärken- und -richtungsmaße, Schalenkreuz-anemometer
Luftfeuchtigkeit (2:31 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ozzT0cnEOY0">https://www.youtube.com/watch?v=ozzT0cnEOY0</a>	Relative und absolute Luftfeuchtigkeit
Verdunstung (1:29 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=6uP27sugC3s">https://www.youtube.com/watch?v=6uP27sugC3s</a>	
Versuch zur Wolkenentstehung (2:15 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xkaT9pB84fk">https://www.youtube.com/watch?v=xkaT9pB84fk</a>	Versuch mit Wasserflasche und brennendem Papier zur Aerosolerzeugung
Niederschlag (3:14 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=1pW1pSrlQAE">https://www.youtube.com/watch?v=1pW1pSrlQAE</a>	Niederschlagsarten und -messung
Temperaturskalen (2:38 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=M89vwfAjsql">https://www.youtube.com/watch?v=M89vwfAjsql</a>	C, K und F
Gefühlte Temperatur (2:21 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=5e3lyK7XxqQ">https://www.youtube.com/watch?v=5e3lyK7XxqQ</a>	Vor allem Luftbewegung, Feuchtigkeit nicht gut
Strahlungshaushalt der Erde (11:02 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3RhoENvXxmc">https://www.youtube.com/watch?v=3RhoENvXxmc</a>	UV, sichtbares Licht, Infrarot, einzelne Bestandteile von Strahlungsverteilung und -umsatz
Land-Seewind-Effekt (1:04 min.) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=9CybV_mflyM">https://www.youtube.com/watch?v=9CybV_mflyM</a> (2:00 min.) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=wnYDdcb90Wo">https://www.youtube.com/watch?v=wnYDdcb90Wo</a>	Funktionsprinzip mit Luftdruck  Prinzip ohne Luftdruck, Wirkungsumkehrung, Bedeutung für Fischer
Corioliskraft und Wind (9:51 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=R3BKHX_n7CA">https://www.youtube.com/watch?v=R3BKHX_n7CA</a>  (6:52 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=juXyVFTfEsY">https://www.youtube.com/watch?v=juXyVFTfEsY</a>  (2:03 min.) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=O4VqwW-dR3g">https://www.youtube.com/watch?v=O4VqwW-dR3g</a>	Sehr systematisch, ähnlich der Vorlesung!  Niederländischer Einschlag, aber gut und umfassend; geo-strophischer Wind, gekrümmte Isobaren, Reibungseinfluss  Kürzer, besserer planetarischer Bezug mit Schwerpunkt Jetstream, aber nicht so umfassend
Zyklonaler Wetterablauf (3:59 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ECV94oIYHQY">https://www.youtube.com/watch?v=ECV94oIYHQY</a>	Meteorologisch nach der 1. Minute
Luftströmungen global: <a href="https://earth.nullschool.net/#current/wind/surface/level/orthographic=-103.23,-1.47,476">https://earth.nullschool.net/#current/wind/surface/level/orthographic=-103.23,-1.47,476</a>	Strömungsbild global (Zyklonen, Passat)
Hurricane (3:30 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ipk7a22hkFY">https://www.youtube.com/watch?v=ipk7a22hkFY</a>	
Tornado (3:29 min.): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=OGcjJcOnQxs">https://www.youtube.com/watch?v=OGcjJcOnQxs</a>	
Klimadiagramm auswerten	Alternativ zu wählen

<p>(4:47 min.)  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=WS80BI5uQj4">https://www.youtube.com/watch?v=WS80BI5uQj4</a>  (3:23 min.)  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=0TQ3ymNfhWI">https://www.youtube.com/watch?v=0TQ3ymNfhWI</a></p>	
<p>Treibhauseffekt und Klimawandel (3:08 min. + 2:56):  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZGXVq9obUms">https://www.youtube.com/watch?v=ZGXVq9obUms</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=iWvghdIKUOM">https://www.youtube.com/watch?v=iWvghdIKUOM</a></p>	
<p>Stadtklima Bochum (7:29 min.)  <a href="http://www.daserste.de/information/wissen-kultur/w-wie-wissen/videos/heisses-pflaster-100.html">http://www.daserste.de/information/wissen-kultur/w-wie-wissen/videos/heisses-pflaster-100.html</a></p> <p>Hitze stress in der Stadt, Bsp. Stuttgart (6:41 min.):  <a href="http://www.swr.de/odyso/stadtklima-hitze stress-in-der-stadt/-/id=1046894/did=16278600/nid=1046894/1cetlgq/in dex.html">http://www.swr.de/odyso/stadtklima-hitze stress-in-der-stadt/-/id=1046894/did=16278600/nid=1046894/1cetlgq/in dex.html</a></p>	<p>Stadtklima mit starkem Bezug zur thermischen Gesundheitsbeeinträchtigungen/-gefahren und damit zum Bioklima</p> <p>Erstes Video über Geo-Forschung der Ruhr-Uni-Bochum, Mediathek der ARD  Zweites Video eingestellt vom SWR</p> <p>Verfügbarkeiten jährlich prüfen</p>