

## WORKGROUP FOR MULTIPHAS FLOWS



### Test cases

The following test cases can be download from our website

#### Particle dispersion

Project title	Description and data of the test
	<p>&gt; download (<a href="https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Gitterturbulenz.zip">https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Gitterturbulenz.zip</a>)</p>
Partikeldispersion in einer Gitterturbulenz	<p>&gt; download (<a href="https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/EbeneScherschicht.zip">https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/EbeneScherschicht.zip</a>)</p>
Partikeldispersion in einer ebenen Scherschicht	
Partikel beladener berandeter Freistrah	<p>&gt; download (<a href="https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Confin+d+Jet.zip">https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Confin+d+Jet.zip</a>)</p>
Partikelbeladene vertikale Kanalströmung	<p>&gt; download (<a href="https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Vertikaler+Kanal.zip">https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Vertikaler+Kanal.zip</a>)</p>
	<p>&gt; download (<a href="https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Hercule+_2Phasen_Kreislauf.zip">https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Hercule+_2Phasen_Kreislauf.zip</a>)</p>
Hercule: Gas-Partikelströmung aus einem Ringspalt	

#### Fluidized bed

Project title	Description and data of the test
	<p>&gt; download (<a href="https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Testfall_zirkulierendes+Flie%C3%9Fbett.pdf">https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Testfall_zirkulierendes+Flie%C3%9Fbett.pdf</a>)</p>
Nach unten gerichtete Gas-Feststoffströmung in einem zirkulierenden Fließbett	
Nach oben gerichtete Gas-Feststoffströmung	<p>&gt; download (<a href="https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/FCC+f">https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/FCC+f</a>)</p>

im Fließbett (FCCRiser)

ser.pdf)

dichte Wirbelschicht

> [download](#)

([https://www.mps.ovgu.de/mps\\_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/TestC1Dense.pdf](https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/TestC1Dense.pdf))

Turbulente Sprühnebelverdampfung

> [download](#)

([https://www.mps.ovgu.de/mps\\_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Spr%C3%BChnebelverdampfung\\_turbulent.zip](https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Spr%C3%BChnebelverdampfung_turbulent.zip))

Partikelbeladene horizontale Kanalströmung  
mit Wandrauigkeit

> [download](#)

([https://www.mps.ovgu.de/mps\\_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Wandrauigkeiten+im+Flachkanal.zip](https://www.mps.ovgu.de/mps_media/Dokumente/Testf%C3%A4lle/Wandrauigkeiten+im+Flachkanal.zip))

Partikelbeladene Drallströmungen

> [download](#)

(<http://www.mps.ovgu.de/home/Testf%C3%A4lle/Partikelbeladene+Drallstr%C3%B6mungen.html>)

## contact

If you have any questions regarding the test cases, please contact the secretary of Prof. Dr.-Ing. Martin Sommerfeld.

### Secretary

Mrs. Carola Thomas

Zentrum für Ingenieurwissenschaften  
Mechanische Verfahrenstechnik  
Zeppelinstraße 1  
06099 Halle

Phone: +49 (0) 345-55-23681

✉ [carola.thomas@iw.uni-halle.de](mailto:carola.thomas@iw.uni-halle.de)

or

✉ [carola.thomas@ovgu.de](mailto:carola.thomas@ovgu.de)