

Stand: 20.10.2014 /vdh		Dienstleistungsverzeichnis des Fachbereichs Chemieingenieurwesen					
lfd-Nr.	Fachgebiet	Teilgebiet	Art der Dienstleistung / Beschreibung	Gerät	Raum-Nr.	Verantwortlich	Telefon-Nr.
1	Anorganische Chemie	Element-Analytik	Bestimmung des Stickstoff- und Sauerstoffgehalts einer Probe	Element-Analysator N/O	M18	Prof. Jüstel	02551-962205
2	Anorganische Chemie	Spektroskopie	Lumineszenzmessungen z.B. Leuchtstoffe, Emissions-/Anregungsspektrum, Abklingzeit, Quantenausbeute, Sättigung	Fluoreszenzspektrometer	M18	Prof. Jüstel	02551-962205
3	Anorganische Chemie	Spektroskopie	Reflexions- und Absorptionsmessungen von Leuchtstoffen und Pigmenten, Quantenausbeute - temperaturabhängig	Reflexionsspektrometer	M18	Prof. Jüstel	02551-962205
4	Anorganische Chemie	Spektroskopie	Infrarot-Spektroskopie	Perkin-Elmer Infrarot-Spektrometer	C255	Prof. Jüstel/ Prof. Kynast	02551-962205 oder 962119
5	Anorganische Chemie	Spektroskopie	Absorptionsmessungen von Lösungen	UV/VIS-Spektrometer	M18	Prof. Jüstel	02551-962205
6	Anorganische Chemie	Beugungsmethoden	Röntgendiffraktometrie	Röntgendiffraktometer	M18	Prof. Jüstel	02551-962205
7							
8	Anorganische Chemie	Element-Analytik	Kohlenstoff-/Schwefelgehaltsbestimmungen	Elementanalyse (C/S)	M18	Prof. Jüstel/ Prof. Kynast	02551-962205 oder 962119
9	Anorganische Chemie	Magnetochemie	Bestimmung des magnetischen Momentes	Faraday-Magnetwaage	C255	Prof. Jüstel	02551-962205
10	Anorganische Chemie	Kolloidchemie	Bestimmung von Oberflächenladungen, Isoelektrischen Punkt	Zeta-Potenzial-Messung	C255	Prof. Jüstel	02551-962205
11	Anorganische Chemie	Analytik	Bestimmung von Phasenübergängen, Zersetzungsreaktionen	Differentialthermoanalyse/ Thermogra	C255	Prof. Jüstel	02551-962205
12	Anorganische Chemie	Spektroskopie	Emissionsspektrum, Anregungsspektrum, Reflexionsspektrum, Quantenausbeute alles bis 120 nm Anregung. Lumineszenzmessungen im tiefen UV-Bereich	VUV-Spektrometer	M18	Prof. Jüstel	02551-962205
13	Anorganische Chemie	Röntgendiffraktometer	Röntgenpulverdiffraktogramme	Röntgendiffraktometer	M18	Prof. Jüstel	02551-962205
14	Anorganische Chemie	Partikelsizer	Korngrößenbestimmungen, Partikelgröße zwischen 2 nm und 1 mm	Partikelsizer	M18/C255	Prof. Jüstel/ Prof. Kynast	02551-962205 oder 962119
15	Anorganische Chemie	Oberflächenbestimmung	Bestimmung von Porengröße und spezifische Oberfläche	BET-Anlage	M18/C255	Prof. Jüstel/ Prof. Kynast	02551-962205 oder 962119
16	Anorganische Chemie	Synthese	Hochtemperatur-Synthese bis 1750 C	Kammerofen	M18/C255	Prof. Jüstel/ Prof. Kynast	02551-962205 oder 962119
17	Anorganische Chemie	Synthese	Hochtemperatur-Synthese bis 1750 C Keramik-, Metall-, Quarz-Rohr - unter verschiedenen Atmosphären	Rohrofen	M18/C255	Prof. Jüstel/ Prof. Kynast	02551-962205 oder 962119
18	Anorganische Chemie	Synthese	Pressen von Keramiken (Isostatisch oder Uniaxial)	Presse	M18/C255	Prof. Jüstel/ Prof. Kynast	02551-962205 oder 962119
19	Physikalische Chemie	Rheologie	Bestimmung viskoelastischer Eigenschaften von Pasten und Flüssigkeiten	Haake MARS Rheometer	M15	Prof. Bredol	0251-83-62-225
20	Physikalische Chemie	Kolloidchemie	Bestimmung von Partikelgröße und Zetapotenzial in wässrigen Dispersionen	Malvern Zetasizer	M15	Prof. Bredol	0251-83-62-225
21	Physikalische Chemie	Kolloidchemie	Bestimmung der polaren und dispersen Komponenten von Oberflächenspannungen fester Oberflächen	Krüss Drop Shape Analyzer	M15	Prof. Bredol	0251-83-62-225
22	Chemische Verfahrens- und Umwelttechnik	HTC - Hydrothermale Karbonisierung	Hydrothermale Behandlung in Autoklaven mit 5 Liter bis 1 000 Liter Vol.	Autoklaven mit Peripherie	C160	Prof. Dettmann	02551-9-62286
23	Chemische Verfahrens- und Umwelttechnik	Katalyse	Katalytische Behandlung von Schadgasen	Katalysator-Versuchsstand	C160	Prof. Dettmann	02551-9-62286
24	Chemische Verfahrens- und Umwelttechnik	Kalktechnologie	Bestimmung der Reaktionsenthalpie von Branntkalken	Spezielles Kalorimeter	C160	Prof. Dettmann	02551-9-62286
25	Chemische Verfahrens- und Umwelttechnik	Partikeltechnik	Analyse und Verarbeitung von Micropartikeln	Verschiedene Sizer und Sifter	C160	Prof. Dettmann	02551-9-62286
26	Chemische Verfahrenstechnik	Schüttgut	Bestimmung des Fließverhaltens insb. In Silos	Jenike-Schergerät	derzeit FB 3	Prof. Ebeling	02551-962446
27	Organische Chemie	Spektroskopie	Interpretation von H-NMR Spektren organischer Verbindungen		R 266	Prof. Büttner	02551 962279
28	Organische Chemie	Spektroskopie	Interpretation von IR-Spektren organischer Verbindungen		R 266	Prof. Büttner	02551 962279
29	Organische Chemie	Gasabsorption	Neue Konzepte zur Absorption saurer Gase (CO ₂ , NO _x , SO ₂ , COS, H ₂ S) aus Fluiden (Rauchgase, Verbrennungsgase, Biogase, Gärgase, Produktionsgase, Atemluft)		R 266	Prof. Büttner	02551 962254
30	Organische Chemie	Synthese	Neue Konzepte zur Nutzung absorbierter saurer Gase für die Synthese von Massenchemikalien		R 266	Prof. Büttner	02551 962254
31	Organische Chemie	Synthese	Synthese substituierter Bipyridine			Prof. Büttner	02551 962254
32	Organische Chemie		Schadensfallanalyse technischer Kunststoffe		R266	Prof. Büttner	02551 962254
33	Chemische Verfahrens- und Umwelttechnik	Adsorptionstechnik	Consulting im Bereich der Adsorptionstechnik		C 147	Prof. Guderian	02551-9-62720
34	Chemische Reaktionstechnik	Naturstoffanalytik	Bestimmung des Stickstoff- und Proteingehalt nach Kjeldahl	Gerhardt Aufschlusssystem	R025	Prof. Jordan	02551 962215
35	Chemische Reaktionstechnik	Naturstoffanalytik	Bestimmung von Faseranteilen in Naturstoffen (ADF, NDF, ADL, Rohfaser)	Gerhardt Fibretherm	R025	Prof. Jordan	02551 962215

	Stand: 20.10.2014 /vdh		Dienstleistungsverzeichnis des Fachbereichs Chemieingenieurwesen					
lfd-Nr.	Fachgebiet	Teilgebiet	Art der Dienstleistung / Beschreibung	Gerät	Raum-Nr.	Verantwortlich	Telefon-Nr.	
36	Chemische Reaktionstechnik	Naturstoffanalytik	Bestimmung des Ligninanteils nach Klason (Acid insoluble lignin)		R025	Prof. Jordan	02551 962215	
37	Chemische Reaktionstechnik	Naturstoffanalytik	Gelelektrophorese / Bestimmung von Proteinen mit SDS-PAGE	Carl Roth Gelelektrophorese	R025	Prof. Jordan	02551 962215	
38	Chemische Reaktionstechnik	Analytik	Coulometrische Wasserbestimmung nach Karl Fischer	Metrohm KF 831	R025	Prof. Jordan	02551 962215	
39	Chemische Reaktionstechnik	Analytik	Phosphatbestimmung nach D11 (Deutsche Einheitsverfahren)	UV-VIS	R025	Prof. Jordan	02551 962215	
40	Chemische Reaktionstechnik	Analytik	Polyphenolbestimmung mit Folin-Ciocalteu-Reagenz	UV-VIS	R025	Prof. Jordan	02551 962215	
41	Chemische Reaktionstechnik	Membrantrennverfahren	Benchmarktests und Cut-Off-Bestimmung von Flachmembranen mittels Druckzelle für Dead-End-Filtration bis 100 bar	Berghof GH-100	R025	Prof. Jordan	02551 962215	
42								