

Literaturliste – Stand Dezember 2017

- [1] R. Scholz, O. Carlowitz, R. Jeschar:
Untersuchungen zur Beeinflussung der Strömung in einer Zyklonbrennkammer zur thermischen Nachverbrennung.
gas wärme international, 26. Jg. (1977), Nr. 1, S. 5-12, 1977.
- [2] O. Carlowitz, R. Scholz, R. Jeschar:
Modellvorstellung über die Wirkungsweise von Wirbelfäden zur Erhöhung der Verbrennungsdichte in einer Zyklonbrennkammer.
Chemie - Ingenieur - Technik, 50 Jg. (1978), Nr. 9, S. 716/717, 1978.
- [3] O. Carlowitz:
Modellversuche zur gezielten Beeinflussung der Strömung in einer Zyklonbrennkammer.
Dissertation TU Clausthal, 1978.
- [4] R. Jeschar, W. Pötke, O. Carlowitz:
Durchgasungsprobleme bei der Direktreduktion in Schachtöfen.
Stahl u. Eisen, 99. Jg. (1979), Nr. 17, S. 904-908, 1979.
- [5] O. Carlowitz, R. Jeschar:
Zur Entstehung, Beeinflussung und Wirkungsweise von Wirbelfäden in Zyklonbrennkammern.
VDI-Berichte Nr. 346 (1979), S. 241-252, 1979.
- [6] R. Jeschar, W. Pötke, O. Carlowitz:
Maßstabsfragen für Feuerungen und Industrieöfen.
VDI-Berichte Nr. 346 (1979), S. 7-18, 1979.
- [7] O. Carlowitz, R. Scholz, R. Jeschar:
Vereinfachte Berechnung von Wirbelfäden zur Erzeugung freier Turbulenz in Mischkammern.
Abhandlungen der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft (BWG), (1980), S. 7-36, 1980.
- [8] O. Carlowitz, R. Jeschar:
Entwicklung eines variablen Drallbrennkammersystems zur Erzeugung hoher Energieumsetzungsdichten.
Brennstoff - Wärme - Kraft, 32. Jg. (1980), Nr. 11, S. 495-502, 1980.

Literaturliste Univ.-Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz

- [9] O. Carlowitz, T. Krone, R. Jeschar:
Brandgefährdung von Wohngebieten durch Flächenbrände.
Zivilschutz-Forschung, Band 11, Schriftenreihe der Schutzkommission beim Bundesminister des Innern. Herausgegeben vom Bundesamt für Zivilschutz, Osang-Verlag, Bonn 1980, ISBN 3-7894-0079-3, 1980.
- [10] O. Carlowitz, H. Wiebe, U. Gravemeier:
Verbrennung von ammoniak- und stickoxidhaltigen Brüden in einem Drallbrennkammersystem.
VDI-Berichte Nr. 423 (1981), S. 73-80, 1981.
- [11] H. Wiebe, O. Carlowitz:
Überlegungen zur Konzeption wirtschaftlicher thermischer Abluftreinigungsanlagen.
Staub - Reinhaltung der Luft, 43. Jg. (1983), S. 58-61, 1983.
- [12] R. Jeschar, O. Carlowitz, T. Krone, H. Wiebe:
Bestimmung der Drallstärke und deren beispielhafte Zuordnung zum Ausbrand einer Drallbrennkammer.
VDI-Berichte Nr. 498 (1983), S. 141-152, 1983.
- [13] O. Carlowitz:
Thermische Abluftreinigung.
Fette - Seifen - Anstrichmittel, 86. Jg. (1984), 1. Sonderheft, S. 568-578, 1984.
- [14] R. Scholz, R. Jeschar, O. Carlowitz:
Zur Thermodynamik von Freistrahlen.
Gaswärme International 33 (1984), Nr. 1, S. 22 – 26, 1980.
- [15] O. Carlowitz: Wirtschaftlicher Einsatz von thermischen Abluftreinigungsanlagen.
VDI-Berichte Nr. 525 (1985), S. 275-297, 1985.
- [16] O. Carlowitz, H. Wiebe, W. Hüning:
Versuchsergebnisse zur stickoxidarmen, thermischen Verbrennung von Abluftverunreinigungen in Form von stickstoffhaltigen Verbindungen und daraus resultierende Anlagenkonzepte.
Vortragsband zur VFWL-Tagung am 3./4.12.1985 in Brugg (Schweiz), S. 38 – 44, 1985.
- [17] G. Cerbe, O. Carlowitz, G. Hölzel:
Brennwerttechnik mit Kunststoffen. Prüfung der Brand- und Betriebssicherheit eines Brennwertkessels mit Bauteilen aus Kunststoff.
HLH, 38. Jg. (1987), S. 287-294, 1987.

Literaturliste Univ.-Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz

- [18] O. Carlowitz:
Verminderung der Stickoxidemissionen durch Abgasrezirkulation bei öl- und gasgefeuerten Anlagen.
Vortrag auf dem Symposium der Klöckner Wärmetechnik anlässlich der Hannover Messe 1987, Sonderdruck Klöckner Wärmetechnik, S. 1 – 12, 1987.
- [19] O. Carlowitz:
Kapitel "Gasbrenner" des Buches "G. Cerbe et al.: Grundlagen der Gastechnik".
Carl Hanser-Verlag, 3. Auflage, 1988, S. 243-283, 1988.
- [20] K. Noll, O. Carlowitz, H. Wiebe:
Reduktion von Stickoxiden mittels Ammoniak - erste Erfahrungen an ausgeführten Anlagen zur Abgasreinigung durch thermische Verbrennung.
VDI-Berichte Nr. 730 (1989), S. 79-95, 1989.
- [21] O. Carlowitz:
Grundlagen der thermischen Abgasreinigung.
Technische Mitteilungen, 82. Jg. (1989), Heft 5, S. 325-333, 1989.
- [22] O. Carlowitz:
Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen bei der Gestaltung von thermischen Abgasreinigungsanlagen.
Technische Mitteilungen, 82. Jg. (1989), Heft 5, S. 344-351, 1989.
- [23] O. Carlowitz:
Abgasentsorgung und Wärmeerzeugung.
Die Industriefeuerung, 49. Jg. (1990), S. 81-84. 1990.
- [24] S. Jauns, O. Carlowitz, M. Jäger:
Realisierung hoher Abluftvorwärmtemperaturen in thermischen Nachverbrennungsanlagen mit Hilfe von Festbettregeneratoren.
Gaswärme International, Nr. 1-2 (1991), S. 59-65, 1991.
- [25] S. Jauns, O. Carlowitz, M. Jäger:
Realisierung hoher Abluftvorwärmtemperaturen in thermischen Nachverbrennungsanlagen mit Hilfe von Festbettregeneratoren.
if - Die Industriefeuerung, 51. Jg. (1991), S. 5-11, 1991.
- [26] O. Carlowitz, S. Jauns, M. Jäger:
Einsatz von Regeneratoren zur Erzeugung hoher Abluftvorwärmtemperaturen in thermischen Nachverbrennungsanlagen.
VDI-Berichte Nr. 922 (1991), S. 283-293, 1991.
- [27] O. Carlowitz:
Verfahren zur thermischen Abluftreinigung.
Technische Mitteilungen 84. Jg. (1991), Heft 2, S. 94 – 102, 1991.
- [28] O. Carlowitz:
Verfahren zur thermischen Abluftreinigung.
Gaswärme International, 41. Jg. (1992), S. 111-121, 1992.

Literaturliste Univ.-Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz

- [29] O. Carlowitz:
Kapitel 7 "Gasbrenner" des Buches "G. Cerbe et al.: Grundlagen der Gastechnik"
Carl Hanser-Verlag, 4. Auflage (1992), ISBN 3-446-17049-9, S. 243-284, 1992.
- [30] O. Carlowitz:
Anlagen zur thermischen Abgasreinigung - Ansatzpunkte zur Umsetzung der
Wärmenutzungsverordnung.
Staub - Reinhaltung der Luft, 52. Jg. (1992), S. 325-330, 1992.
- [31] O. Carlowitz:
Konzeption und Genehmigung von Anlagen zur thermischen und katalytischen
Abgasreinigung.
Technische Mitteilungen, 88. Jg. (1995), S. 27-37, 1995.
- [32] S. Jauns, T. Potempa, O. Carlowitz:
Betriebsverhalten von Festbettregeneratoren zur Abluftvorwärmung von
Nachverbrennungsanlagen.
Posterbeitrag zum 17. Deutschen Flammentag, Hamburg, 1995.
- [33] O. Carlowitz:
Thermische Verbrennung mit regenerativer Abgasvorwärmung.
VDI-Berichte Nr. 1241 (1996), S. 191-208, 1996.
- [34] A. Diekmann, H. H. Spendlin, O. Carlowitz:
Produktionsoptimierung und Abgasentsorgung am Beispiel eines Herstellungspro-
zesses für Metallgummiartikel.
Entsorgungspraxis, 3. Jg. (1997), S. 36-39, 1997.
- [35] H. Janßen, O. Carlowitz:
Neues Brennerkonzept für thermische Nachverbrennungsanlagen mit
verringertem Stickoxidauswurf.
VDI-Berichte Nr. 1313 (1997), S. 33-38, 1997.
- [36] O. Carlowitz, R. Krumnack:
Künftig Ingenieurmangel in der Versorgungstechnik?
gwf Gas, Erdgas, 138. Jg. (1997), Nr. 9, S. 507-512, 1997.
- [37] W. Siemers, O. Carlowitz:
Forschung an zukunftsfähigen Energieversorgungskonzepten am Standort
Clausthal-Zellerfeld.
gwf Gas, Erdgas, 142. Jg. (2001), Nr. 6, S. 430-433, 2001.

Literaturliste Univ.-Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz

- [38] O. Carlowitz:
Verfahren und Anlagen der thermischen und katalytischen Nachverbrennung von Abgasen mit organischen Inhaltsstoffen.
Vortrag auf dem Symposium „Energiesparende und umweltschonende Verfahren in der keramischen Fertigung“ am 04./05.12.2000 in Bayreuth. Fortschrittsberichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft, Verfahrenstechnik, Band 16 (2001) Heft 3, S. 148-168, 2001.
- [39] O. Carlowitz, O. Neese:
Anforderungen an thermische Abgasreinigungsanlagen im Hinblick auf die novellierte TA Luft.
Vortrag auf dem VDI-Kolloquium “Fortschritte in der Luftreinhaltetechnik”, Fulda, 19./20.11.02; VDI-Bericht 1722, Düsseldorf, 2002, S. 117 - 128.
- [40] O. Carlowitz, M. Claußen, M. Maly, M. Schindler, S. Vodegel:
Biogene Fischer-Tropsch-Kraftstoffe für zukünftige Antriebskonzepte.
VDI-Berichte Nr. 1808 (2003) Nr. 17, 2003, S. 19 - 31.
- [41] O. Carlowitz, M. Claußen, M. Maly, M. Schindler, S. Vodegel:
Das CUTEC-Konzept zur Herstellung von Kraftstoffen durch Vergasung von Biomasse.
Tagungsband zur Veranstaltung “Biomasse-Vergasung - Der Königsweg für eine effiziente Strom- und Kraftstoffbereitstellung?”, 01./02.10.03, Leipzig, 2003.
- [42] M. Maly, M. Claußen, O. Carlowitz, P. Kroner, M. Ranalli, S. Schmidt:
Influence of the Nitrogen Dioxide Based Regeneration on Soot Distribution
SAE Technical Paper Series 2004-01-0823, 7 pages (2004 SAE World Congress, Detroit, Michigan, March 8-11, 2004), 2004.
- [43] O. Carlowitz, O. Neese:
Ansatzpunkte zur konzeptionellen und betrieblichen Optimierung von thermischen Abgasreinigungsanlagen mit regenerativer Abluftvorwärmung.
Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft 65. Jg. (2005), Nr. 7/8, S. 320-327, 2005.
- [44] M. Maly, M. Claußen, M. Schindler, S. Vodegel, O. Carlowitz:
The Biomass-to-Liquid-Process at CUTEC: Optimisation of the Fischer-Tropsch Synthesis with Carbon Dioxide-rich Synthesis Gas.
Proc. Int. Conference “Renewable Resources and Biorefineries”;
Ghent/Belgium, 19./21. September 2005.
- [45] O. Carlowitz, O. Neese, T. Reindorf:
Entwicklung einer thermischen Abgasreinigungsanlage mit regenerativer Abluftvorwärmung für Abgase mit siliziumorganischen Verbindungen.
Vortrag auf dem VDI-Kolloquium “Fortschritte in der Luftreinhaltetechnik”, Schwäbisch Gmünd, 06./07.06.05; VDI-Berichte 1893, S. 45-62, Düsseldorf, 2005.

Literaturliste Univ.-Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz

- [46] K.-H. Dammeyer, O. Carlowitz, Ch. Haffner:
Rauchgasreinigung für Kleinbrandprüföfen.
Vortrag auf dem VDI-Kolloquium "Fortschritte in der Luftreinhaltetechnik",
Schwäbisch Gmünd, 06./07.06.05; VDI-Berichte 1893, S. 95-106, Düsseldorf, 2005.
- [47] O. Carlowitz, O. Neese, F. Kriebisch:
Konzepte zur Behandlung von Abgasen mit organischen Inhaltsstoffen aus der Kunststoffcompoundierung.
Vortrag auf der VDI-Tagung "Aufbereitungstechnik", Baden-Baden, 16./17.11.05;
VDI-Berichte 4269, S. 71-83, Düsseldorf, 2005.
- [48] T. Reindorf, O. Carlowitz, O. Neese:
Übersicht über Anwendungsgebiete, Funktionsweise und Entwicklungsbedarf
der thermischen Abgasreinigung mit regenerativer Abluftvorwärmung.
Proc. International Symposium MBT 2005, Internationale Tagung MBA, 23./25.11.05,
Hannover; Hrsg.: M. Kühle-Weidemeier, Cuvillier-Verlag, Göttingen, 2006; ISBN 3-
86537-665-7, S. 234-249.
- [49] O. Carlowitz, O. Neese, T. Reindorf:
Siliziumproblematik in TNV-Regeneratoren.
wlb Wasser, Luft und Boden 50. Jg. (2006) Nr. 3-4, S. 46-49.
- [50] O. Neese, O. Carlowitz, T. Reindorf:
Probleme bei der Abgasreinigung durch RTO bei mechanisch-biologischen
Abfallaufbereitungsanlagen.
In: K. J. Thomé-Kozmiensky, M. Beckmann (Hrsg.): Energie aus Abfall Bd. 1,
TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, 2006, S. 371-387.
- [51] T. Reindorf, O. Carlowitz, O. Neese, K.-H. Dammeyer:
Behandlung von Abluft mit siliziumorganischen Inhaltsstoffen.
VDI-Jahrestagung Aufbereitungstechnik 2006, Köln, 09./10.11.06; S. 171 - 184;
ISBN 3-18-234279-7.
- [52] O. Carlowitz:
Umweltschutz - Veränderungen der Zielsetzungen im Wandel der Zeit.
Jahrbuch 2006 der Braunschweigisch-Wissenschaftlichen Gesellschaft, J. Cramer Ver-
lag, Braunschweig, ISBN 978-3-934656-20-8, S. 45 - 47.
- [53] T. Reindorf, O. Carlowitz:
Modellierung und Simulation der Regenerativen Thermischen Oxidation. In: Bericht
2005-2006 des Simulationswissenschaftlichen Zentrums der TU Clausthal, Clausthal,
2007, ISBN 978-3-9811720-0-3, S. 146 – 157.

Literaturliste Univ.-Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz

- [54] O. Neese, O. Carlowitz, T. Reindorf:
Betriebserfahrungen und Optimierungspotenzial von regenerativen thermischen Oxidationsanlagen (RTO) im Anwendungsfall der MBA.
2. Internationale Tagung MBA 2007, 22./24. Mai 2007 in Hannover, Hrsg.: M. Kühle-Weidemeier, Cuvillier-Verlag, Göttingen, ISBN 978-3-86-727237-7, S. 553 - 566.
- [54e] O. Neese, O. Carlowitz, T. Reindorf:
Operational Experiences and Potential for Optimization of Regenerative Thermal Oxidation Plants in the Field of MBT.
Proc. Intern. Symposium MBA 2007, 22./24. May 2007, Hannover, Hrsg.: M. Kühle-Weidemeier, Cuvillier-Verlag, Göttingen, ISBN 978-3-86727-236-0, S. 538 - 550.
- [55] O. Carlowitz, O. Neese, T. Reindorf:
Optimierungswege in der MBA-Abluftbehandlung.
Umwelt-Magazin 37. Jg. (2007), Juli-August, S. 41-42.
- [56] T. Reindorf, O. Carlowitz, O. Neese:
Modell gestützte Inbetriebnahme einer regenerativen Nachverbrennungsanlage.
VDI-Bericht 1988: 23. Deutscher Flammentag -Verbrennung und Feuerung, Berlin, 12./13.09.2007; Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, 2007, ISBN 978-3-18-091988-1.
- [57] O. Carlowitz, O. Neese:
Problemkreise beim Betrieb von RTO-Anlagen im Rahmen von MBA-Prozessen.
Proc. Internationale 7. ASA-Abfalltage Mechanisch-Biologische Restabfallbehandlung - Leistungsfähigkeit der MBA, 2008, Congress Centrum Hannover, 13./15.02.08; ISBN 3-935974-14-0, S. 183 – 201.
- [58] O. Carlowitz:
Umweltschutz - Veränderungen der Zielsetzungen im Wandel der Zeit.
Vortrag anlässlich der Mitgliederversammlung der Gesellschaft der Schule der Nachhaltigkeit e. V. am 24.10.06 in Clausthal; nachträglich überarbeitet und im Eigendruck erstellt in 2008.
- [59] L. Piech, O. Carlowitz, K.-H. Dammeyer:
Bildung und Minderung von Stickoxiden aus Brennstoff-Stickstoff-Verbindungen in thermischen Abgasreinigungsanlagen mit regenerativer Abluftvorwärmung.
VDI-Bericht 2035: Emissionsminderung 2008, Nürnberg, 09./10.04.08, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, 2008, ISBN 978-3-18-092035-1, S. 89 – 106.
- [60] O. Carlowitz, O. Neese, T. Reindorf:
Optimierungsansätze für regenerative thermische Abgasreinigungsanlagen (RTO) zum Einsatz in nichtthermischen Abfallbehandlungsanlagen.
VDI-Bericht 2035: Emissionsminderung 2008, Nürnberg, 09./10.04.08, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, 2008, ISBN 978-3-18-092035-1, S. 131 - 144.

Literaturliste Univ.-Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz

- [61] O. Carlowitz, O. Neese, T. Reindorf:
Erkenntnisse aus dem Industrieinsatz einer mobilen RTO-Pilotanlage zur Behandlung von Abgasen mit siliziumorganischen Inhaltsstoffen.
VDI-Bericht 2035: Emissionsminderung 2008, Nürnberg, 09./10.04.08, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, 2008, ISBN 978-3-18-092035-1, S. 247 - 252.
- [62] T. Reindorf, O. Carlowitz, O. Neese:
Simulation der Reingasauskopplung in RNV-Anlagen.
VDI-Bericht 2035: Emissionsminderung 2008, Nürnberg, 09./10.04.08, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, 2008, ISBN 978-3-18-092035-1, S. 257 - 264.
- [63] O. Carlowitz:
Zielkonflikt zwischen Energieeffizienz und Emissionswerten an ausgewählten Beispielen.
Tagungsband 1. Bayerische Immissionsschutztagung 2009, 01./02.07.2009, Augsburg.
- [64] O. Carlowitz, O. Neese, T. Reindorf, B. Rüska:
RTO Pilot Plant for Exhaust Gases with Organosilicon Compounds - Operation behaviour in Industrial Use. Proceedings Tenth International Conference on Energy for a Clean Environment, 7-9 July 2009, Lisboa/Portugal.
- [65] O. Carlowitz:
Energieeffizienz versus Emissionswerte.
Tagungsband 3. Fresenius Fachtagung "Immissionsschutzrecht Aktuell", 05./06.11.2009, Köln.
- [66] O. Carlowitz, S. Vodegel, A. Wollmann:
Energieeffizienz bei der energetischen Nutzung von Biomasse. In: K. J. Thomé-Kozmiensky, M. Beckmann (Hrsg.): Erneuerbare Energien, Band 2 - Ersatzbrennstoffe, Biomasse und Biogas, Solar- und Windenergie, TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, 2009. ISBN 978-3-935317-43-6, S. 285 - 296.
- [67] E. Gock, V. Vogt, I. Schönfelder, O. Carlowitz, T. Zeller, A. Sauter, H.-B. Pillkahn:
Ein neues Verfahren zur sauren Entzinkung von Stahlschrotten.
K. J. Thomé-Kozmiensky, D. Goldmann (Hrsg.): Recycling und Rohstoffe, Band 3, TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, 2010. ISBN 978-3-935317-50-4, S. 507 - 526.
- [68] I. Jahns, O. Carlowitz, B. Schrickler:
Einstellung des Wärmegleichgewichts zwischen Nachverbrennung (TNV) und Lacktrockner in der Automobillackierung durch nachträglichen Einbau von Oxidationskatalysatoren.
VDI-Bericht 2110 "Emissionsminderung 2010 - Stand, Konzepte, Fortschritte", VDI-Verlag, Düsseldorf, 2010, ISBN 978-3-18-092110-5, S. 47 - 60.

Literaturliste Univ.-Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz

- [68p] L. Piech, O. Carlowitz, I. Jahns, B. Schricker:
Uzyskanie równowagi cieplnej pomiędzy systemem dopalania a suszarnia karoserii w przemyśle samochodowym poprzez wbudowanie do istniejącego systemu stopnia katalitycznego prowadzące do jednoczesnego obniżenia emisji zanieczyszczeń.
Archiwum Spalania, Kwartalnik Vol. 10 (2010) Nr. 3 - 4, S. 121 - 132, PIS, Polski Instytut Spalania, Warszawa, Polen. ISSN 1641-8549.
- [69] T. Reindorf, O. Carlowitz:
Erhöhter Brennstoffbedarf von regenerativen Nachverbrennungsanlagen im überautothermen Betrieb - Ursache und Gegenmaßnahmen.
VDI-Bericht 2110 "Emissionsminderung 2010 - Stand, Konzepte, Fortschritte", VDI-Verlag, Düsseldorf, 2010, ISBN 978-3-18-092110-5, S. 61 - 75.
- [70] O. Carlowitz, O. Neese, B. Schricker:
Behandlung von Abgasen mit siliziumorganischen Verbindungen.
Tagungsband 2. Bayerische Immissionsschutztag 2010, Referat 17, 16./17.06.2010, Augsburg.
- [71] M. Sievers, H. Bormann, O. Schläfer, O. Carlowitz:
Effizienzsteigerung von Biogasanlagen.
K. J. Thomé-Kozmiensky, M. Beckmann (Hrsg.): Erneuerbare Energien, Band 4 - Biomasse und Biogas, Ersatzbrennstoffe, Solar- und Windenergie, TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, 2010. ISBN 978-3-935317-55-9, S. 139 - 146.
- [72] O. Carlowitz, O. Neese:
Lassen sich Immissionsschutz und Energieeffizienz miteinander vereinbaren?
K. J. Thomé-Kozmiensky, M. Hoppenberg (Hrsg.): Immissionsschutz - Planung, Genehmigung und Betrieb von Anlagen - Band 1, TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, 2010. ISBN 978-3-935317-59-7, S. 175 - 188.
- [73] I. Jahns, O. Carlowitz, B. Schricker:
Oxidationskatalysatoren reduzieren Erdgasverbrauch.
JOT (Journal für Oberflächentechnik), Vieweg-Verlag 51 (2011) 3, S. 30 - 36
- [74] O. Neese, O. Carlowitz:
Ansätze zur Neukonzeption der RTO-Technologie in mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen.
K. J. Thomé-Kozmiensky, M. Beckmann (Hrsg.): Erneuerbare Energien - Band 6, TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, 2011. ISBN 978-3-935317-65-8, S. 231 - 248.
- [75] O. Carlowitz, O. Neese:
Der Zielkonflikt zwischen Immissionsschutz und Energieeffizienz erfordert meist einen prozessspezifischen Ansatz.
ReSource, Rhombos-Verlag, 24 (2011) 2, 55-60.

Literaturliste Univ.-Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz

- [76] B. Schricker, J. Sterzik, O. Carlowitz:
Neue Generation von RTO-Anlagen mit kontinuierlichem SiO₂-Austrag.
Proc. Fachtagung Siloxane - Siliziumorganische Verbindungen in der Abfallwirtschaft,
27.09.2011, Dresden, in: Beiträge zu Abfallwirtschaft/Altlasten, Band 80 (2011), S.
89-98.
- [77] O. Carlowitz, O. Neese, K. Ketelsen:
Ganzheitliche Entwicklung zum ressourceneffizienten Betrieb von MBA-Prozessen mit
RTO-Technologie.
Proc. Internationale 9. ASA-Recyclingtage 2012, 29.02./02.03.2012, Hannover; Hrsg.:
M. Kühle-Weidemeier, Cuvillier-Verlag, Göttingen; ISBN 978-3-95404-017-9, S. 316-
329.
- [78] O. Carlowitz, K.-H. Dammeyer, O. Neese, L. Piech, F. Crone:
Konzepte zur Lösung des Zielkonfliktes zwischen Emissionsminderung und Energie-
effizienz am Beispiel bestehender Lacktrocknersysteme in der Automobilproduktion.
VDI-Bericht 2165: "Emissionsminderung 2012" Nürnberg, 19./20.06.2012, VDI-
Verlag, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-092165-5, S. 131 - 146.
- [79] L. Piech, O. Carlowitz, K.-H. Dammeyer, O. Neese, F. Crone:
Neue Brennertechnologie für Thermische Nachverbrennungsanlagen (TNV).
VDI-Bericht 2165: "Emissionsminderung 2012" Nürnberg, 19./20.06.2012, VDI-
Verlag, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-092165-5, S. 213 - 220.
- [80] I. Schönfelder, E. Gock, V. Vogt, O. Carlowitz, T. Zeller, A. Sauter:
Entzinkung von Stahlschrotten.
Chemie-Ingenieur-Technik, Wiley-VCH-Verlag Weinheim 84 (2012) 10, S. 1749 -
1756.
- [81] T. Reindorf, O. Carlowitz, L. Piech, K.-H. Dammeyer, E. Rieder, M. Wernet:
Bildung und Minderung von Stickoxiden in Thermischen Nachverbrennungsanlagen
mit regenerativer Abluftvorwärmung.
26. Deutscher Flammentag, Verbrennung und Feuerung, Duisburg, 11./12. Septem-
ber 2013. VDI-Berichte Nr. 2161, VDI Verlag GmbH, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-
092161-7, S. 745-760, 2013.
- [82] O. Carlowitz, S. Meyer:☒
Forum Umwelt- und Energietechnik 2013: Kraftwärmekopplung und Luftreinhaltung.
ISBN 978-3-86948-388-7, Papierflieger-Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, 2013,
141 S.
- [83] D. Volta, O. Carlowitz, B. Sankol:☒
Entwicklung und Anwendung von Systematiken in Hinblick auf die energetische und
stoffliche optimale Nutzung von Ressourcen. 8. Tagung "Anlagenbau der Zukunft",
6./7. März 2014, Fraunhofer IFF, Magdeburg; Tagungsband, 5 S.

Literaturliste Univ.-Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz

- [84] S. Meyer, M. Pfutterer, J. Altmann, M. Napp, B. Benker, A. Wollmann:☒
eSorb – ein neuer Baustein zur effizienten Stoffrückgewinnung aus der Gasphase.
VDI-Bericht 2214: "Emissionsminderung 2014" Nürnberg, 20./21.05.2014, VDI-Verlag, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-092214-0, S. 215-222.
- [85] M. Pfutterer, O. Carlowitz:☒
Neues Aufkonzentrationsverfahren für VOC-Ablüfte mittels Absorption.
VDI-Bericht 2214: "Emissionsminderung 2014" Nürnberg, 20./21.05.2014, VDI-Verlag, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-092214-0, S. 37-47.
- [86] D. Volta, O. Carlowitz, B. Sankol:☒
Systematisch zur Effizienz - Bewertung des dynamischen Verhaltens produktions-technischer Anlagen.
LVT Lebensmittel Industrie 7-8, Juli (2014), S. 30-33.
- [87] S. Meyer, S. Gralfs, O. Carlowitz, I. Preißler:
Forum „Umwelt- und Energietechnik“ – ein neues Lehrveranstaltungskonzept.
Chemie-Ingenieur-Technik, Wiley-VCH-Verlag Weinheim 86 (2014) 9, S. 1511.
- [88] O. Carlowitz, S. Meyer:☒
Forum Umwelt- und Energietechnik 2014: Industrielle Energieeinsparung hinterfragt.
ISBN 978-3-86948-367-2, Papierflieger-Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, 2014, 147 S.
- [89] O. Carlowitz, S. Meyer, M. Napp, M. Pfutterer, J. Altmann:
Lösemittelrückgewinnung im Verpackungsdruck – Stoffrecycling versus Verbrennung.
Tagungsband 1. Niedersächsisches Symposium Materialtechnik, 12./13.02.15, Clausthal, ISBN 978-3-8440-3403-5. S. 493-504.
- [90] S. Meyer, O. Carlowitz, M. Napp, M. Pörtner, M. Pfutterer, K.-H. Dammeyer:
Increasing the energy efficiency of exhaust gas cleaning systems
by using zeolitic smoothers.
Proc. 27. Deutsche Zeolith-Tagung mit dem Jahrestreffen Fachtagung Adsorption,
25./27.02.15, Carl von Ossietzky-Universität, Oldenburg, DZT 13, 2 S.
- [91] S. Meyer, O. Carlowitz, M. Napp, M. Pörtner, M. Pfutterer, K.-H. Dammeyer:
Erhöhung der Energieeffizienz von Abgasreinigungssystemen durch zeolithische
Glätter.
Chemie-Ingenieur-Technik, Wiley-VCH-Verlag Weinheim 88 (2016), DOI:
10.1002/cite.201500131.
- [92] O. Carlowitz, S. Meyer, B. Schrickler, M. Förster:
Prozesswärmeerzeugung im heißen Bypass von RTO-Anlagen versus separater Wär-
meerzeugung.
Chemie-Ingenieur-Technik, Wiley-VCH-Verlag Weinheim 88 (2016), DOI:
10.1002/cite.201500068.

Literaturliste Univ.-Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz

- [93] O. Carlowitz, S. Meyer:
Verfahren zur Aufkonzentration von kohlenwasserstoffhaltigen Abgasen mit dem Ziel der Energieeinsparung.
K. J. Thomé-Kozmiensky, M. Löschau (Hrsg.): Immissionsschutz, Band 5, TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, 2015. ISBN 978-3-944310-23-7, S. 263-280.
- [94] O. Carlowitz, S. Meyer:
Forum Umwelt- und Energietechnik 2015: Kraftwerkssystemtechnik in Zeiten des Wandels. ISBN 978-3-86948-462-4, Papierflieger-Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, 2015, 226 S.
- [95] M. Napp, S. Meyer, O. Carlowitz, S. Gutperl, J. Altmann, S. Hermann, A. Wollmann, B. Benker:
eSorb - von der Apparate-Charakterisierung zur Auslegung einer Gesamtanlage. VDI-Bericht 2272: "Emissionsminderung 2016" Nürnberg, 26./27.04.2016, VDI-Verlag, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-092272-0, S. 245-256
- [96] S. Meyer, L. Rafflenbeul, O. Carlowitz, M. Napp:
Technologische und wirtschaftliche Vorteile durch Einsatz von Konzentrations- Glättern bei der Reinigung von VOC-Abgasen. VDI-Bericht 2272: "Emissionsminderung 2016" Nürnberg, 26./27.04.2016, VDI-Verlag, Düsseldorf, ISBN 978-3-18-092272-0, S. 73-94
- [97] S. Meyer, O. Carlowitz, M. Napp, S. Gutperl, J. Altmann, S. Hermann, M. Pfutterer, A. Wollmann, B. Benker:
Rückgewinnung von organischen Lösemitteln mit anschließendem Wiedereinsatz beim Bedrucken flexibler Verpackungen - CO₂-Bilanz und wirtschaftliche Vorteile. Berichtsband Clausthaler Zentrum für Materialtechnik: Zeitraum 2013-2015. Schriftenreihe: Fortschrittsberichte der Materialforschung und Werkstofftechnik. Shaker-Verlag Aachen. ISBN: 3-8440-4809-X, 978-3-8440-4809-4. S. 125-144.
- [98] O. Carlowitz, S. Meyer:
Forum Umwelt- und Energietechnik 2016: Speichertechnologien. ISBN 978-3-86948-535-5, Papierflieger-Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, 2016, 98 S.
- [99] S. Meyer, O. Carlowitz, M. Napp, S. Gutperl:
Adsorptive smoothers for exhaust gas cleaning. Adsorption. DOI: 10.1007/s10450-016-9822-9, 6 S.; online verfügbar über Springerlink.com
- [100] O. Carlowitz, S. Meyer:
Forum Umwelt- und Energietechnik 2017: Energieeffiziente Kopplung von thermischer Abgasreinigung und zugehörigen Produktionsprozessen. ISBN 978-3-86948-605-5, Papierflieger-Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld, 2017, 133 S.
- [101] S. Meyer, O. Carlowitz :
Alternative Nutzungskonzepte für den heißen Bypass einer Regenerativen Thermischen Oxidation.
Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft 77 (2017) 11/12, S. 508-511.