

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 1996

1865	Zum Einsatz von Chromoxid-Werkstoffen zur Schmelzen von Soda-Kalk-Kieselglas	G. Boymanns
1866	Ofenraumauslegung von Oxy-Fuel beheizten Glasschmelzwannen mit Hilfe eines dreidimensionalen fluiddynamischen Berechnungsprogramms für Verbrennungsprozesse und für NaOH-Konzentrationen	C. Sauer
1867	Anforderungen an das im Oberofen von Oxy-Fuel beheizten Glasschmelzöfen eingesetzte Feuerfestmaterial	D. Schlacht M. Dunkl
1868	Kühlungsprobleme bei der Glasformgebung	R. Roger
1869	Einfluß des hydraulischen Pegelmechanismus auf die Qualitätsverbesserung bei der Behälterglasproduktion	A. Winkler A. Lenhart T. Ernas
1870	Grundsätzliche Zusammenhänge beim Pressen von Glas	G. Nölle
1871	Redoxbeziehungen zwischen Gemengen und Schmelzen	Th. Nowak M. Beutinger
1872	Eigenschaften eines verbesserten Voltammeter-Sensors	M. Szafarczyk H. Müller-Simon
1873	Ein kurzer Überblick zum Thema Ökobilanzen aus der Sicht des Technikers	H. Uhe
1874	Abfallvermeidung in der Behälterglashütte	K. Ludwig
1875	Restwanddickenmessung von feuerfesten Steinen mittels Ultraschall	B. Fleischmann
1876	Excimer - ein neues Werkzeug zur Fein- und Mikromaterialbearbeitung von Glaswerkstoffen	V. Pfeufer
1877	Millisekundenschnelle Multielementanalyse	K. Löbe H. Lucht
1878	Prüftechnik in der Glasfertigung, Rißprüfung an IS-Erzeugnissen	P. Boles
1879	Erste Betriebserfahrungen mit einer Schweröl-Sauerstoff beheizten Glaswollewanne	B. Sczepanek
1880	Konventionell beheizte Hohl- und Flachglaswannen im deutschsprachigen Raum; Teil 1: Beheizung, bauliche Merkmale, Schmelzleistung	B. Fleischmann
1881	Konventionell beheizte Hohl- und Flachglaswannen im deutschsprachigen Raum; Teil 2: Glasqualität und Energieverbrauch	B. Fleischmann
1882	Carbo Mix- ein Formenmaterial in der Glasindustrie	W. Klein
1883	Tibotherm-Pegel - Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten	H. D. Schrader
1884	Die Hohenbockaer Quarzsandlagerstätten - ihre Geologie und Abbauperspektiven	R. Vulpius
1885	Erste Ergebnisse einer online-Bestimmung von Fe ²⁺ und Wasser in Glasschmelzen	Th. Breiffelder
1886	Rapidox - eine schnelle Methode zur Messung des Redoxzustandes von Recycling von Recyclingscherben	A. J. Faber R. G. C. Beerens M. van Kersbergen J. Plessers
1887	Der Mechanismus der Diffusion von Wasser in silicatischen Schmelzen	H. Beerens
1888	Zur Steuerung des Schwefeleinsatzes bei der Glasproduktion	H. Müller-Simon

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 1997

1889	Vorgänge beim Einschmelzen von Gemenge	R. Conradt
1890	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs - ein Weg zur Redox-Steuerung	C. Köhler W. Cieleback
1891	Schmelzen mit Altglasscherben- Wege zur Einstellung des Redoxzustandes und stabiler Glaseigenschaften	L. Ortmann T. Nowak D. Höhne
1892	Qualitätssteigerung von Fremdscherben und deren Analyse	H. Killinger
1893	Erfahrungen mit einer SCR-DENO _x -Anlage in einer Behälterglashütte nach zweijährigem Betrieb	E. Schmalhorst T. Ernas R. Jeschke
1894	Erfahrungen mit primärseitigen NO _x -Minderungsmaßnahmen an einer regenerativ beheizten Querbrennerwanne	H. Jütte
1895	Erfahrungen mit dem HWK-ENO _x -Verfahren zur Minderung der NO _x -Emission und zur Stabilisierung der Verbrennungsbedingungen regenerativ beheizter Glasschmelzwannen	G. Schwarz
1896	Messung der chemischen Aktivität des Natriumoxids in einer Floatglasschmelze mit der EMK-Methode	P. Sadjorno F. Müller
1897	Aufbau und erste Betriebserfahrungen mit der gas-/ sauerstoffbeheizten Fernsehtrichterglaswanne	M. Lindig G. Wachter
1898	Ergebnisse einer Umfrage zu den Themen Marktentwicklung und Recyclingpraktiken im Bereich der deutschen Glasindustrie	J. Decker
1899	Isolierglas- Typen, Systeme, Herstellung und Trends	H. J. Nopper
1900	Grundlagen zum Vorspannen von Flachglas	M. Kriegel- Gemmecke
1901	Minimierung der NO _x -Emissionen und Optimierung der Wärmeübergangseigenschaften durch experimentelle Untersuchungen von Brennersystemen für Glasschmelzwannen und regenerativer Luftvorwärmung	A. Scherello
1902	Anwendung der PICVD-Beschichtungstechnologie: Glasverpackungen mit quarzähnlicher Oberfläche für die pharmazeutische Industrie	M. Walther
1903	Verweilzeitanalysen an einer Glasschmelzwanne	J. Bauer
1904	Unterdrückung der Cr(VI)-Bildung in industriellen Hohlglaschmelzen	H. Müller-Simon
1905	Chemisches Vorspannen am Beispiel einer technischen Anwendung in der Flachglasindustrie	M. Fraaß
1906	Akustische Messung der Gastemperatur in Verbrennungsräumen	M. Deuster
1907	Analoge Modellierung von Glasschmelzprozessen	H.-J. Trossin
1908	Nickelsulfid: Neue Ergebnisse zur Optimierung des Heat Soak Tests	A. Kasper
1909	Anwendung der Christiansen-Shelyubskii-Methode zur Kontrolle der Glashomogenität beim Fremdscherbenrecycling	R. P. Heidrich
1910	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit keramischer Werkstoffe aus der Glasindustrie	A. Baulig S. Lohn J. Pötschke G. Routschka
1911	Reduzierung der NO _x -Emission einer Spezialglaswanne durch primäre und sekundäre Maßnahmen	M. Greczmiel V. Scherer
1912	Erfahrungen mit der SNCR-Technologie zur Minderung der NO _x -Emission regenerativ beheizter Wasserglaswannen	P. Clemens

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 1998

1913	On-Line-Messung der optischen Qualität von Floatglas mit dem Ombroligne: Grundlagen der Physik und Bildverarbeitung	W. Bongardt
1914	Der Beitrag elektrochemischer Meßmethoden zum industriellen Glasschmelzprozeß	H. Müller-Simon
1915	Vorspannen von Flachglas: Grundlagen und technische Realisierung	U. Schabbel
1916	Probleme beim Einsatz von Recyclingglas	D. Höhne, L. Ortmann, A. Paul
1917	Betriebserfahrungen mit LoNOx-Meltern der ersten und zweiten Generation	E. Ehrig
1918	Minderung der NOx-Emission und des Energieverbrauches durch den Einsatz von Deep-Refinern moderner Bauart	J. Becher
1919	Erste Betriebserfahrungen mit einer Sauerstoff-Brennstoff-beheizten Behälterglaswanne mit vorgeschaltetem Scherben-/Gemengevorwärmer	G. Lubitz, D. Hufen
1920	Laboruntersuchungen zum Scherenschnitt	P. Manns
1921	Schaumbildung auf der Glasschmelze als Funktion des Sauerstoffpartialdrucks	P. Laimböck
1922	Blei- und cadmiumfreie Glasemails für Glas im Bauwesen	A. Giesecke
1923	Erfahrungen mit einer Gas/Sauerstoff-befeuerten Spezialglaswanne mit nachgeschaltetem SNCR-Verfahren	M. Lindig
1924	Optimierung der Kühlsituation im Formgebungsbereich von IS-Maschinen	C. Flick, M. Kaufmann, Y. Abraham, H. Hessenkemper
1925	Sauerstoffaktivitätsmessung in Zinn-Bädern der Flachglasindustrie	R. Conti, W. Kohl, J. Plessers
1926	Erfahrungen mit dem kathodischen Schutz von Molybdänelektroden an einer vollelektrischen Glasschmelzwanne	B. Fleischmann, K. W. Mergler
1927	Mechanismus der Sulfatläuterung von weißen, grünen und braunen Gläsern	H. Müller-Simon
1928	Betriebserfahrungen mit dem Rapidox System	J. Plessers, U. Roger
1929	Natürliche Radioaktivität in Gesteinen und Zirkoniumrohstoffen	B. Fleischmann
1930	Auflösungsverhalten von Silber in Flachglasschmelzen bei der Wiederverwertung von Spiegelscherben	U. Dahlmann, D. Reschke
1931	Modellbildung und Simulation bei der Optimierung von Hohlglasverarbeitungsmaschinen	B. Corves
1932	Met-Silcast, ein pumpbares Schmelzsilikaprodukt für Heißreparaturen	G. Fröhlich
1933	Sorg Meß- und Visualisierungssystem zur thermischen Kontrolle des Feuerfest-Materials im Schmelzwannenbereich	S. Lauerbach
1934	Erste Betriebserfahrungen bei der Überwachung des ff-Materials in der Glasindustrie mittels des SAVEWAY-Systems	A. Löhlein
1935	3 Jahre Betriebserfahrung mit einer querbeheizten Regenerativwanne mit Gemengevorwärmung	H. Barklage- Hilgefort
1936	Betriebsversuch zur Wiederverwertung von infiltriertem Wannenabbruchmaterial in einer Behälterglashütte	M. Beutinger

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 1999

1937	Physikalische und mathematische Modellierung der Brennraumgeometrie bei U-Flammenwannen im Hinblick auf die Stickoxidreduzierung	F. May
1938	Möglichkeiten der Glasbearbeitung mittels Laserstrahlung	H. Hesener
1939	Einsatzverhalten von Silika unter oxidierenden und reduzierenden Bedingungen	B. Fleischmann
1940	Thermographische Messungen an Schmelzwannen zur Vorbeugung gegen Wannendurchbrüche	H. Eisenbart
1941	RHADOX – Ein System für optimalen Energie-Einsatz und Umwelt-Management	L. Schneider
1942	Probleme der vollelektrischen Schmelze von Neutralglas zur Ampullenproduktion	R. Haft
1943	Kontinuierliche Messung von Schwefel, Chrom und Eisen in der Feederrinne	J. Bauer
1944	Mathematische Simulation der Wärmeübertragung bei Glasverformungsprozessen	M. Moravsky
1945	Untersuchungen von Cat-Scratches an Hohlglaserzeugnissen	A. Beck
1946	Der Wärmetransport bei Formgebungsprozessen unter besonderer Berücksichtigung der Wärmeübergangskoeffizienten und des Wärmetransportes durch Strahlung	M. Merkwitz
1947	Quantitative Analyse von Gläsern und Glasschmelzen mittels LIBS	O. Anderson
1948	Fortschritte bei der quantitativen Modellierung der hydrolytischen Beständigkeit von Glas	R. Conradt
1949	Systematik der Wechselwirkung zwischen Paaren polyvalenter Elemente	H. Müller-Simon
1950	Redoxverhalten von Chrom in Silicatgläsern im Hochtemperaturbereich	M. Leister, D. Ehrh
1951	Quantitative Bestimmung des Chrom(VI)-Gehaltes in Glas	R. Dittmann, R. Flegler
1952	ESR-Spektroskopie in der Glasindustrie	R. Weißmann, A. Elvers
1953	Tracerversuche diskreter Verweilzeiten an einer Hohlglaswanne	D. Schippan
1954	Schwefel-Bilanz einer querbeheizten Schmelzwanne für grünes Behälterglas	K. Gitzhofer, U. Roger
1955	Analytik von Knoten in Fernsehglas	U. Martens
1956	Elektrochemische Messungen an selenhaltigen Glasschmelzen	C. Rüssel
1957	Deutung elektrochemischer und speziesanalytischer Ergebnisse zur Selenfärbung in Kalk-Natron-Silicatgläsern	H. Müller-Simon
1958	Grundlagen der Infrarot-Temperaturmessung	A. Book
1959	Recycling von Glasfaserabfällen	H. Jüptner
1960	Keramische und metallische Verunreinigungen im Altglas bei Weißglasschmelzen	A.-K. Glüsing, R. Conradt

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2000

1961	Verbesserungen in der Speiser-Auslegung und in der Glastropfenformung	M. R. Hyre, K. Paul, F. Deidewig
1962	Quasitrockenes Verfahren in der zirkulierenden Wirbelschicht zur Schadgasabscheidung aus Glasschmelzwannen mit hohen Anforderungen an die Abscheideleistung	J. C. Kaminsky
1963	Heizöl S – Produktion und Produkteigenschaften	K. Matzen
1964	Rührer und ihre Wirkung auf die Glashomogenisierung – Praktische Tests	U. Roger, M. Beutinger
1965	Quantitative Redoxchemie in Glasschmelzen – Einige Aspekte der Kohlegelbfärbung in Modellgläsern	K. Kahl
1966	Die Läuterbank als konstruktives Elemente des Glasschmelzofens	R. Nebel
1967	Erste Überlegungen zur Ermittlung von allgemein gültigen Wannen Kennzahlen – Benchmarking?	B. Fleischmann
1968	Chemische Einflüsse im Politurprozess von optischem Glas	U. Dahlmann, S. Groß, R. Conradt, S. Hambücker, F. Klocke
1969	Rohgasseitige Emissionen von Glasschmelzöfen und ihre Ursachen	K. Gitzhofer
1970	Erfahrungen mit filternden Abscheidern zur Abgasreinigung in der Glasindustrie	R. Margraf
1971	Erfahrungen mit Elektrofiltern zur Abgasreinigung in der Glasindustrie	D. Wanner
1972	Primärseitige NO _x -Minderungsmaßnahmen an Glasschmelzöfen	H. Pieper
1973	Betriebs- und Emissionsverhalten von Glasschmelzöfen mit Brennstoff-Sauerstoff-Beheizung	D. Pörtner
1974	Entwicklung der Emissionen bei Schott Glas in den letzten 25 Jahren	T. Hünlich
1975	Zur Entwicklung festigkeitserhaltender Beschichtungen auf Glasflaschen	A. Gier, D. Anschütz, M. Mennig, H. Schmidt
1976	Ergebnisse der Ringanalyse Filterstaub im UA Glasanalyse des FA I der DGG	L. Meckel
1977	Methoden der Bestimmung des Korrosionsfortschrittes an in Betrieb befindlichen Glasschmelzwannen	B. Fleischmann
1978	Spezialglas-Recycling am Beispiel Fernsehglas	E. Döring
1979	Bewertung von Recyclingglas durch Probennahme	D. Höhne, M. Herbst, W. Rasemann
1980	Square-Wave-Voltammetry und elektrochemische Sensorik	T. Pfeiffer
1981	Zur Bildung von NiS in Glasschmelzen	A. Kasper, H. Stadelmann
1982	Theorie und Praxis der Messung der Sauerstoffaktivität im Zinn eines Floatbades mit der CONTINOX-Sonde	A. Kasper, W. Kohl
1983	Die zweite Generation des Sorg-Kaskadenbeheizungssystems zur NO _x -Reduzierung in Kombination mit zusätzlichen Primärmaßnahmen	J. Becher, M. Wagner
1984	Optimierung von Bewegungseinrichtungen in Hohlglasproduktionsmaschinen	B. Corves

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2001

1985	Hormonähnliche Wirkungen von Weichmachern in Kunststoffen: Schnecken als Biotestsysteme	J. Oehlmann, U. Schulte- Oehlmann, M. Tillmann. M. Duft
1986	Siliciumeinschlüsse – Aussehen und technologisches Alter	D. Stachel
1987	Aspekte der Gemengeveränderung von Glasschmelzen	H. Hessenkemper
1988	Steigerung von Leistung und Prozesssicherheit bei der Schmelze von Gemenge mit und ohne Scherben (HVG/AiF-FV Nr. 12 414 N)	R. Conradt
1989	Untersuchungen zur Homogenität von Gläsern (HVG/AiF-FV Nr. 12 166 N)	H.-J. Hoffmann, A. Hösch, S. Nzahumunyorwa
1990	Kontinuierliche Staubemissionsmessung mit dem elektrodynamischen Messverfahren	V. Schmitz
1991	Grundlagen und Erfahrungen mit opto-elektronischen Messverfahren zur kontinuierlichen Staubemissionsmessung an Glasschmelzöfen	W. Förster, A. Lansche
1992	Grundlagen und Methoden der extraktiven Gasanalyse am Beispiel des Modularsystems S700	N. Wachendörfer
1993	Hochtemperaturspektroskopie eisen- und chromhaltiger Glasschmelzen (HVG-AiF-FV Nr. 12 064 B)	D. Gödecke, M. Müller, C. Rüssel
1994	Spannungsmessung in transparenten Werkstoffen mittels Laser- Streulichtverfahren (HVG/AiF-FV Nr. 12 172 N)	I. Hundhammer, A. Lenhart, R. Weißmann
1995	Beeinflussung des Berstdruckes von Behälterglas	D. Seidler
1996	Prüfverfahren für Werkstoffe zur Formgebung von Glasschmelzen (HVG/AiF-FV Nr. 11 953 N)	D. Rieser, W. Döll, G. Kleer, P. Manns, G. Spieß
1997	Insitu-Laserdiagnostik von Verbrennungsgasen	W. Schade, U. Willer
1998	Direkte Analyse von Gläsern und Glaskeramiken mittels Laserablation- ICP-MS	A. Walter
1999	Charakterisierung von Glasbeschichtungen mit spektroskopischer Ellipsometrie	T. Wagner, C. Anderson
2000	Möglichkeiten zur Optimierung der Selen-Entfärbung von Behältergläsern (HVG/AiF-FV Nr. 11 560 B)	H. Müller-Simon
2001	Schwefelmassenströme in industriellen Glasschmelzaggregaten (HVG/AiF-FV Nr. 12 638 N)	H. Müller-Simon
2002	Bericht zum HVG-Kolloquium "Beschichtung und Oberflächenveredelung von Glas"	L. Herlitze
2003	Laserbeschichtung von kalten Glassubstraten	A. Lenhart, M. Seufert
2004	Gibt es ein NiS-Risiko in Borosilicatgläsern?	D. Stachel
2005	Sind die Bedingungen der Heißlagerung wirklich optimal? Neue Erkenntnisse zur Umwandlungskinetik des Nickelsulfids	A. Kasper
2006	Stand der Arbeiten zum Verhalten von Sauerstoff und Natrium im Produktionsprozess der Floatglasherstellung (HVG/AiF-FV Nr. 12 689 B)	K. Künstler, T. Just, G. Tomandl
2007	Modernisierung bestehender Elektrofilter mit der BHA Top-Rapping Technologie	R. Hundertmark
2008	Messung und Modellierung des Wärmetransportes bei Formgebungsprozessen (HVG/AiF-FV Nr. 12 734 BR)	D. Höhne, M. Merkwitz, B. Pitschel

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2002

2009	Erste Erfahrungen mit Transmissionsmessungen an Gläsern zur Bestimmung der Konzentration an farbgebenden Komponenten	B. Fleischmann
2010	Farbmessung an Gläsern – Grundlagen und praktische Erfahrungen	B. Fleischmann
2011	Quantifizierung der korrosiven Bedingungen im Oberofen von Glasschmelzwannen	A.-K. Glüsing
2012	Mathematische Modellierung - Ein Vergleich mit der Realität	T. Breitfelder, M. Lindig
2013	Strataflo – Ein neues Schmelzverfahren für Glas	J. Vetter
2014	A.C.T.™ Platinbeschichtungen auf keramischen Trägern	M. Koch
2015	Advanced Forming Pack – Servoproportionaltechnik mit neuen Möglichkeiten der Formgebung	C. Borsarelli, N. Boglione
2016	Niedrigemittierende Schichten auf der Außenoberfläche von Wärmeschutzgläsern-eine Herausforderung für die Flachglasindustrie	H.-J. Gläser
2017	Emissionen und Umweltschutz in der Glasindustrie aus heutiger Sicht	A. Kasper
2018	Identifikations- und Beurteilungskriterien für keramische und metallische Verunreinigungen im Altglas	A.-K. Glüsing, R. Conradt
2019	FKS-Platin: Ein Konstruktionswerkstoff für Schlüsselkomponenten zur Homogenisierung von Gläsern	M. Oechsle, H. Göltzer
2020	Charakterisierung von Zuständen in Glasschmelzwannen durch Probennahme	T. Stelle, G. Räke, E. W. Schäfer, C. Schumacher, J. Stinner, H. Blei
2021	Innovative Gemengehaustechnik für Float-Glas	H. Drescher
2022	Online-in situ-Laserspektroskopie der Ofenatmosphäre in Glasschmelzöfen (HVG-AiF-FV Nr. 130 06 N)	L. Wondraczek, U. Willer, A. Khorsandi, G. Heide, G.-H. Frischat, W. Schade
2023	Unterdruckläuterung von Spezialglas	R. Eichholz, F. Karetta, W. Münch, F. Ott, S. Schmitt, J. Witte
2024	CeO ₂ -TiO ₂ -Schichten als Alkali- und UV-Schutz auf Natronkalk- und Borofloatglas	K. Endres, M. Mennig, A. Amlung, H. Schmidt
2025	Standardisierung der Qualitätssicherung für aufbereitete Hohlglascherben	H. Streubel
2026	Recycling von Bau- und Fahrzeugglas	F. Witte
2027	Altglasaufbereitung unter besonderer Berücksichtigung von Positiv- und Negativsortierung	W. Giesen
2028	Untersuchungen lokaler und weiträumiger kinetischer Vorgänge beim Einschmelzen von Gemengen mit und ohne Scherben (HVG-AiF-FV Nr. 124 14 N)	O. Dubois, R. Conradt
2029	Einsatz von Recyclingglas bei der Herstellung von Mineralwolleämmstoffen	A. Katzschmann, P. Schleicher
2030	Ergebnisse von spektroskopischen Untersuchungen im Rahmen des HVG-AiF-Forschungsvorhabens Nr. 123 70 N "Untersuchungen zur schnelleren Erfassung von Eigenschaften industrieller Glasschmelzen"	B. Fleischmann, P. Baumann
2031	Langzeiterfahrung mit Gemengevorwärmung	F. Beutin, J. Leimkühler
2032	Minderung der Emissionen im Werk Düsseldorf der BSN GLASSPACK in den letzten Jahren	G. Lubitz, B. Quittek, A. Zimmer

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2003

2033	Minderung der Schwefelemission industrieller Glasschmelzaggregate durch die Einstellung optimaler Läuterung mit einer Regelstrecke	H. Müller-Simon, U. Kircher, K. Gitzhofer
2034	Recycling in der Flachglasindustrie	A. Kasper
2035	Messung und Modellierung des Wärmetransportes bei Formgebungsprozessen unter besonderer Berücksichtigung der Wärmeübergangskoeffizienten und des Wärmetransportes durch Strahlung	D. Höhne, B. Pitschel, M. Merkwitz, R. Löbig
2036	Der Energieverbrauch von Schmelzwannen – gestern, heute und morgen	R. Nebel
2037	Zusammenhang zwischen dem theoretischen Wärmebedarf der Reaktion Gemenge→Schmelze und dem minimalen Wärmebedarf eines Schmelzaggregates	R. Conradt
2038	Zur Optimierung von Konditioniereinrichtungen in der Glasindustrie	F. Reeßing, E. Schötz
2039	Elektrische Servo-Antriebe in der IS-Maschine	H. Bögert
2040	Prüfung der Kantenfestigkeit von Flachglas mittels Vierpunktbiegemethode	R. Weißmann
2041	Spodumen, ein Lithium-Rohstoff für die Glasindustrie – Grundlagen und Erfahrungen aus 20-jähriger Anwendung	G. Heilemann
2042	Erfahrungen mit Primärmaßnahmen zur Minderung von NOx an einer regenerativ beheizten U-Flammenwanne	M. Lindig, M. Wagner, J. Becher
2043	Optimierung des Wärmetransports im Ausblasprozess der Hohlglasformgebung	A. Kropp
2044	Mathematische Simulation und Optimierung als Werkzeug in der Prozessentwicklung	C. Berndhäuser, A. Möller
2045	Polarisationsoptische Bestimmung des Spannungszustandes in rotationssymmetrischen Glaskörpern	A. Witzmann
2046	Automatische und objektive Messung der Restspannung in Glas	H. Katte
2047	Einfluß der optischen Basizität auf die Farbe von TiO ₂ -haltigen Gläsern	M. Seufert, A. Lenhart
2048	Die neue Luft – TA Luft 2002, Auswirkungen auf die Glasindustrie	F. Puder
2049	Spektrale Messung der im Verbrennungsraum von Glasschmelzwannen vorhandenen Strahlung im Rahmen des AiF-Forschungsvorhabens Nr. 80 ZN "Spektral" – Teil 1: Aufbau und Kalibrierung der Messeinheit -	B. Fleischmann, J. Bauer
2050	Überblick über Recycling-Aktivitäten	H. Müller-Simon
2051	Überblick über gängige Einlegetechniken und deren Einfluss auf den Schmelzprozess	J. Rosenthal, R. Sims
2052	Sulfatbilanz bei der Schmelze von Behälterglas mit hohem Scherbenanteil	R. Ehrig,
2053	Ein automatisierungstechnisches Verfahren zur Optimierung der Prozessführung von Feedern	M. Kaufmann
2054	Wärmebilanzierung an IS-Maschinen	H. Dastis, H. Zimmermann
2055	Thermodynamische Betrachtung zum System Na-C-H-O-S im Abgas von Glasschmelzöfen	R. Conradt
2056	Aktuelles zum Quarzfeinstaub am Arbeitsplatz	K. Guldner

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2004

2057	Spektrale Messung der im Verbrennungsraum von Glasschmelzwannen vorhandenen Strahlung im Rahmen des AiF- Forschungsvorhabens Nr. 80 ZN "Spektral" – Teil 2: Messungen mit dem Spektralradiometer und Auswertung –	B. Fleischmann
2058	Untersuchung des Strahlungsverhaltens von Gas-Luft-Flammen durch das GWI durch numerische Simulation sowie Umsetzung der Ergebnisse am GWi Versuchsofen im Rahmen des AiF-Forschungsvorhabens Nr. 80 ZN "Spektral" – Teil 1: Ergebnisse erster Untersuchungen am GWI –	A. Scherello, A. Giese, M. Kösters
2059	Strategien zur Sicherung der Qualität von Recyclingscherben	R. Pohl
2060	Einsatz der Feinvermahlung beim Recycling von Fernseh-Schirmglas	E. Döring
2061	ODS-Edelmetall-Legierungen – Gezielter Einsatz für Geräte im Glaskontakt	J. Witte, H. Bernhard, J. Schollmayer
2062	Refraktärmetalle für den Einsatz in der Glasindustrie	H. Larcher
2063	Berechnungen zur Dimensionierung von Plungerzelle und Speiserkopf	F. Reeßing, E. Schötz
2064	Langzeiterfahrungen mit dem SNCR-DeNOx Prozess an einer rekuperativ beheizten Behälterglaswanne	G. Lubitz
2065	Spektrale Messung der im Verbrennungsraum von Glasschmelzwannen vorhandenen Strahlung im Rahmen des AiF-Forschungsvorhabens Nr. 80 ZN "Spektral" – Teil 3: Physikalische und quantenmechanische Grundlagen und Interpretation der gemessenen Flammenspektren	B. Fleischmann, J. Bauer
2066	Untersuchung des Strahlungsverhaltens von Gas-Luft-Flammen durch das GWI durch numerische Simulation sowie Umsetzung der Ergebnisse am GWI Versuchsofen im Rahmen des AiF-Forschungsvorhabens Nr. 80 ZN „Spektral“ Teil 2: Optimierung des direkten Wärmetransportes von der Flamme ins Glasbad mit bestehenden Brennersystemen	A. Scherello, A. Giese, M. Kösters
2067	Selenmassenströme in Behälterglaswannen (AiF-Nr. 13217 N)	H. Müller-Simon, K. Gitzhofer
2068	Feststellung des Korrosionszustandes von Glasschmelzwannen	R. Bei
2069	ACT™ Case Study in Opalglas	M. Koch
2070	Gegossene, fugenlose monolithische Wannensböden	G. Fröhlich, D. Hufen
2071	Gasfreisetzung während der Läuterung: Vergleich von Messung und Berechnung	D. Köpsel, O. Claußen, W. Rausch
2072	Anwendung der Spannungssimulation nach Narayanaswamy zur Optimierung der Kühlparameter bei der Flaschenkühlung	C. Phan Dang, D. Brüggemann
2073	Ausschwitzten von AZS-Materialien und Korrosionserscheinungen, bei denen die Glasphase der AZS-Steine austritt – Ergebnisse einer Literaturrecherche	B. Fleischmann
2074	Verbesserte Reproduzierbarkeit der Selenentfärbung durch Optimierung der Ofenparameter (AiF-Nr. 13217 N)	H. Müller-Simon
2075	Dolomit und Dolomit-Halbbrand als Rohstoffe in der Glasindustrie	R. Conradt
2076	Rheologische Eigenschaften von Gemenge und Rauschmelze – Vorstellung eines neuen AiF-Forschungsvorhabens	J. Deubener, G. Heide
2077	Gasfilm-Levitation: Moderne Anwendungen für ein altbekanntes Prinzip	C. Kunert
2078	Klebeverhalten von Formenwerkstoffen und Formenbeschichtungen bei der Glasheißformgebung (AiF-Nr. 13508 N)	D. Rieser, P. Manns
2079	Optimierung des Ausblasprozesses in der Hohlglasindustrie	N. Jacobs, R. Zeihe
2080	Sonnenschutz und Lichtlenkung durch mikrostrukturierte Oberflächen	P. Nitz

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2005

2081	Spektrale Messung der im Verbrennungsraum von Glasschmelzwannen vorhandenen Strahlung im Rahmen des AiF-Forschungsvorhabens Nr. 80 ZN "Spektral" – Teil 4: Umsetzung der bisherigen Untersuchungsergebnisse an einer produzierenden Glasschmelzwanne –	B. Fleischmann, P. Baumann, A. Scherello
2082	Untersuchungen zur Borverdampfung und zur Emissionsminderung staub- und gasförmiger Borverbindungen (AiF-Nr. 13419N)	K. Gitzhofer
2083	Probleme und Potentiale der Wärmebilanz der Formgebungsprozesse von Gläsern	R. Löbig, A. Nadolny
2084	Brechsande als Aluminiumträger?	D. Stachel, D. Seifert, B. Kreher- Hartmann
2085	Fügen und Formen von Rohrgläsern mittels CO ₂ -Laserstrahlung (AiF-Nr. 13501 N2)	A. Ostendorf, U. Stute, L. Richter
2086	Primäre NO _x -Reduzierung bei querbeheizten Flachglaswannen: Sind 800 mg NO _x /Nm ³ erreichbar?	A. Kasper, G. Leyens
2087	Die FT-IR Messtechnik zur Bestimmung von Schadgasen in den Abgasen von Glasschmelzwannen	G. Zwick
2088	Untersuchungsergebnisse zur Hg-Bestimmung in Glas	L. Meckel
2089	Bekämpfung von Zirkonschlieren – Stand der Technik	J. Größler, R. Sims
2090	Untersuchungen zur Strangaufweitung bei der Tropfenbildung	F. Reeßling
2091	Entwicklung eines Analysensystems zur simultanen quantitativen Analyse von H ₂ O, CO ₂ , SO ₂ , O ₂ und N ₂ in silicatischen Gläsern (HVG/AiF-Forschungsvorhaben Nr. 13653 BR)	K. Heide, C. Schmidt, D. Schöps
2092	XRF-Ringversuchsergebnisse an einem Spuren-Referenzglas	L. Meckel, A. Bartram
2093	Redox-Reaktionen polyvalenter Elemente im Laborversuch und in industriellen Glasschmelzen	H. Müller-Simon
2094	Optische Emissionsspektroskopie an eisenhaltigen Gläsern (HVG/AiF-Forschungsvorhaben Nr. 13653 BR)	A. Baum, M. Müller, C. Rüssel
2095	Die elektrische Zusatzbeheizung für Schmelzwannen –Technologiestand 2005	R. Kessel, R. Sims
2096	Schaumbekämpfung bei der Glasschmelze	K. Al Hamdan, H. Hessenkemper, H. Mahrenholtz
2097	Einsatz hochreaktiver Kalkhydrate zur Schadgasabscheidung in der Glasindustrie	D. Walter, M. Sindram, B. Naffin
2098	Zur Wärmebilanz einer IS-Maschine – Einflüsse des Rinnensystems auf die Tropfen	O. Burkhardt
2099	Wärmetechnische Untersuchungen an Formgebungsmaschinen der Hohlglasindustrie	G. Bergmann, H. Müller-Simon
2100	Kalkhydrat als Rohstoff für die Glasindustrie	H. Brendl, S. Luger
2101	Farbe und Ästhetik von Dentalglaskeramiken	D. Tauch, H. Bürke
2102	Zur Funktion der Gläser in der LTCC-Technologie	W. A. Schiller
2103	Optische Messung der Temperatur bei der Glasherstellung mit Pyrometern Teil 1: Bestimmung der Temperatur von feuerfesten Bauteilen im Verbrennungsraum von Glasschmelzwannen	B. Fleischmann
2104	Betriebserfahrungen mit elektrochemischen Sensoren für die Messung der Konzentration polyvalenter Elemente in Glasschmelzen	H. Müller-Simon

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2006

2105	Herstellung und Eigenschaften von BaCO ₃ und SrCO ₃ – Glasrohstoffe mit Zukunft?	T. Oehmingen
2106	Fügen von Glas und Metallbauteilen mittels Laserstrahlung (AiF-Forschungsvorhaben Nr. 14414 N)	L. Richter, U. Stute
2107	Energiesparende DeNO _x Technologie an der Schmelzwanne der NARVA Lichtquellen GmbH + Co. KG Brand Erbisdorf	A. Birle, T. Köhler
2108	Optische Messung der Temperatur mit Pyrometern bei der Glasherstellung, Teil 2: Grundlegendes zur Strahlungsthermometrie	B. Fleischmann
2109	Lösungen für den Kondensationsbereich von Regeneratoren bei reduzierenden Bedingungen	B. Schmalenbach, G. Gelbmann, A. Lynker, T. Weichert
2110	Über den Einsatz eines neuen OXYTHERM-Sauerstoffbrenners in Glasschmelzöfen	S. Heffels, C. Taylor
2111	Untersuchung der Verdampfung aus Borosilicatschmelzen bei vermindertem Druck	D. Dacko, R. Conradt
2112	Selenabscheidung aus dem Abgas – Theorie und Praxis	A. Kasper
2113	Messungen der Schwefelpotentiale mit galvanischen Zellen für den Floatglasprozess	H.-J. Lang, J. Rank, B. Fankhänel, G. Tomandl
2114	Glasanalyse mittels laserinduzierter Plasmaspektroskopie – Geräteanforderungen und Applikationen	L. Löbe, H. Lucht, K. Zipperer

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2007

2115	Ergebnisse des AiF ZUTECH Forschungsprojektes Nr. 158 Z „Referenzwerte“ für die Glasindustrie	A. Pauksztat
2116	SEROX - ein synthetischer Al-Glasrohstoff	R. Feige, G. Merker
2117	Einsatzmöglichkeiten der Mikro-RFA zur Glas- und Glasfehlercharakterisierung	A. Goß, A. Langer; M. Deisenhofer
2118	Neue Simulationsmethode zur Berechnung von Heißformgebungsverfahren	A. Möller
2119	Optimieren von Pressformen mithilfe einer schnellen numerischen 3D-Simulationsmethode	C. P. Dang, D. Brüggemann
2120	Messung von Temperaturen und Temperaturverteilungen im Formgebungsbereich von Behälterglasmaschinen	G. Bergmann
2121	Entmischung von Gemenge, Auswirkungen auf die Schmelze und Gegenmaßnahmen	J. Leckert, A. Goß
2122	Digitaldruck auf Flachglas	F. Trier, U. Ranke
2123	Das Gefüge eines schmelzgegossenen AZS-Palisadensteines vor, während und nach dem Einsatz zur Schmelze von Glas	B. Fleischmann
2124	Verdünnte Verbrennung bei regenerativ beheizten Glasschmelzwannen	A. Giese

Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2008

2125	Rechtliche Aspekte bei der Messung von Emissionen	J. Suhlmann
2126	Untersuchungen zum Einsatz verschiedener Selenträger für die Entfärbung von weißem Behälterglas	H. Müller-Simon, P. Griebenow
2127	Temperaturmessungen an Glastropfen (IGF/AiF-Nr. 14390 N)	G. Bergmann, H. Müller-Simon
2128	Untersuchung der Wechselwirkungen der bei der Glasformgebung eingesetzten Schmiermittel mit dem Formenmaterial und der Glasoberfläche sowie deren Einfluss auf den Wärmetransport (AiF-Forschungsvorhaben Nr. 14850 BG)	R. Löbig
2129	Fügen von Glas und Metallbauteilen mit Hilfe von Laserstrahlung (AiF-Nr. 14414 N)	L. Richter
2130	Auf der Suche nach der richtigen Schmelztechnologie für Photovoltaikgläser	H.. Hessenkemper
2131	Temperatursimulationen und thermische Spannungen im Glas	N. Siedow
2132	Potentiale zur Optimierung der IS-Maschine	B. Corves
2133	Schadenserkennung bei Glasflaschen durch Schwingungsanalyse mittels künstlicher neuronaler Netze	J. Forstner, R. Benning, M. Schmidt, A. Delgado
2134	Ein neues Gerät zur simultanen Messung von Sauerstoff und Wasserstoff im Floatbad	A. Kasper, M. Technau
<u>Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2009</u>		
2135	Pflichten der Bundesregierung zur Emissionsberichterstattung für den Bereich der Glasindustrie	S. Leuthold
2136	Modifikation von Glasoberflächen mit Metallhalogeniden und Ammoniumverbindungen	A. Nadolny
2137	Thermisches Härten dünner Kalk-Natron-Flachgläser	S. Wiltzsch, M. Hennig
2138	Spektral 2 - Erfahrungen mit der industriellen Anwendung von Sekundärgas – IGF/HVG/AiF-Forschungsvorhaben Nr. 15015 N	B. Fleischmann
2139	IGF/AiF/HVG-Forschungsvorhaben Nr. 15223 N "Nutzung der Verteilerrinnen von IS-Maschinen für die thermische Konditionierung von Glastropfen	H. Müller-Simon, G. Bergmann
2140	Standzeitverlängerung von Feuerfestmaterial im Kontakt mit Glasschmelze	H. Hessenkemper, R. Weigand
2141	Nutzung der Verteilerrinnen von IS-Maschinen für die thermische Konditionierung von Glastropfen (AiF-Nr. 15223 N)	H. Müller-Simon, G. Bergmann, K. Kessler
2142	Modellrechnungen zur Temperaturverteilung in Glastropfen	K. Kessler, H. Müller-Simon, G. Bergmann
2143	Neue Erkenntnisse zur Sicherheit des Heißlagerungstests nach EN 14179-1 für vorgespanntes Glas (ESG-H)	O. Yousfi, A. Kasper
2144	Elektrofilteranlagen – Optimierungspotential zur Einhaltung der Emissionsbegrenzungen der TA Luft für Glas	U. Gansel, J. Gottschalk,
2145	Aktueller Stand der Revision des BVT-Merkblattes für die Glasindustrie – Allgemeines zum Aufbau und zur Revision von BVT-Merkblättern	S. Leuthold
2146	Bedeutung des Eisengehaltes von Deckgläsern für Photovoltaik-Module auf deren Systemeigenschaften	H. Müller-Simon

<u>Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2010</u>		
2147	Screening-Test zum Läuterverhalten von Photovoltaik-Deckgläsern	B. Fleischmann, H. Müller-Simon
2148	Ergebnisse umfangreicher Messungen mit LIBS an keramischen und glasigen Materialien (IGF/HVG/AiF-Forschungsvorhaben Nr. 227 ZN Glas-LIBS)	P. Böhm, B. Fleischmann
2149	Messungen der Korngröße von staubförmigen Emissionen im Abgas von Glasschmelzwannen mit dem achttufigen Andersen-MARK-III-Impaktor	A. Kasper, I. Ramrath
2150	Migration in Verpackungsmaterialien	H. Müller-Simon

<u>Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2011</u>		
2151	Wie passt der statistische Energieverbrauch der Glasindustrie und der reale Energieverbrauch zum Schmelzen von Glas zusammen?	B. Fleischmann
2152	Welches Potential zur Energieeinsparung ist bei modernen Glasschmelzwannen noch vorhanden?	B. Fleischmann
2153	Entwicklung eines Sensors für die Schwefelmessung im Schutzgas und der Zinnschmelze einer Floatkammer -Stand des Forschungsvorhabens IGF/AiF-Nr. 15986 BG-	H. Müller-Simon
2154	Die Revision des BVT-Merkblattes für die Glasindustrie - Aktueller Stand; Probleme; Auswirkungen der IED; Ausblick für die Umsetzung in Deutschland	S. Leuthold
2155	Ergebnis einer HVG-Umfrage zu Erfahrungen der Glasindustrie mit Gasbeschaffenheitsschwankungen im Erdgasnetz	B. Fleischmann

<u>Verzeichnis der HVG-Mitteilungen 2012</u>		
2156	Entwicklung eines Echtzeitanalyse-Systems zur Charakterisierung von Brenngasgemischen	Seeger, T.; Eichmann, S. C.; Kiefer, J.
2157	NO _x -Emissionsminimierung durch stöchiometrische Manipulation der Verbrennung in Praxis und Simulation	Heymann, C.; Mancini, M.; Weber, R.