

14. Internationale
Fachmesse und
Symposium für die
Thermoprozesstechnik

Düsseldorf
21. – 25.06.2027

1

Industrieöfen, industrielle Wärmebehandlungsanlagen und therm. Verfahren

1.1

Edelmetalle

1.1.1

Schmelzen

1.1.2

Wärmebehandeln

1.1.3

Wärmen

1.1.4

Sonstige thermische Verfahren

1.2

Erze

1.2.1

Kalzinieren

1.2.2

Reduzieren

1.2.3

Rösten

1.2.4

Sintern

1.2.5

Trocknen

1.2.6

Sonstige thermische Verfahren

1.3

Ferrite

1.3.1

Homogenisierungsglühen

1.3.2

Orientierungsglühen

1.3.3

Sintern

1.3.4

Vorsintern

1.3.5

Sonstige thermische Verfahren

1.4

Glas, Emaille

1.4.1

Abkühlen

1.4.2

Brennen

1.4.3

Schmelzen

1.4.4

Trocknen

1.4.5

Wärmebehandeln

1.4.6

Wärmen

1.4.7

Sonstige thermische Verfahren

1.5

Hartmetalle

1.5.1

CIM (Chemical Injection Moulding)

1.5.2

Entbindern

1.5.3

Entwachsen

1.5.4

Hochdrucksintern

1.5.5

Vakuumsintern

1.5.6

Sintern

1.5.7

MIM (Metall Injection Moulding)

1.5.8

Verdichten

1.5.9

Löten

1.5.10

Sonstige thermische Verfahren

1.6

Keramik

1.6.1

Brennen

1.6.2

Sintern

1.6.3

Trocknen

1.6.4

Löten

1.6.5

Sonstige thermische Verfahren

1.7

NE-Metalle

1.7.1

Beschichten

1.7.1.1

Emaillieren

1.7.1.2

Galvanisieren

1.7.1.3

Kunststoffbeschichten

1.7.1.4

Lacktrocknen

1.7.1.5

Sonstiges Beschichten

1.7.2

CIM (Chemical Injection Moulding)

1.7.3

Gießen

1.7.4

Löten

1.7.5

MIM (Metall Injection Moulding)

1.7.6

Raffinieren

1.7.7

Reduzieren

1.7.8

Reinigen

1.7.9

Schmelzen

1.7.9.1

Legieren

1.7.9.2

Umschmelzen

1.7.9.3

Reinigen

1.7.9.4

NE-Metalle, sonstige

1.7.10

Sintern

1.7.11

Spray Forming

1.7.12

Trocknen

1.7.13

Wärmebehandeln

1.7.13.1

Ausscheidungshärten

1.7.13.2

Entspannungsglühen

1.7.13.3

Homogenisierungsglühen

1.7.13.4

Lösungsglühen

1.7.13.5

Warmauslagern

1.7.13.6

Weichglühen

1.7.13.7

Sonstige Glühverfahren

1.7.14

Wärmen

1.7.14.1

Erwärmen, Anwärmen, Vorwärmen

1.7.14.2

Warmhalten (fest Phase)

1.7.14.3

Warmhalten (flüssige Phase)

1.7.14.4

Nachwärmen

1.7.15

Sonstige thermische Verfahren

1.8

Stahl und Eisen

1.8.1

Primärmetallurgie

1.8.1.1

Erschmelzen

1.8.1.2

Schmelzen

1.8.1.3

Legieren

1.8.1.4

Umschmelzen

1.8.1.5

Warmhalten (fest Phase)

1.8.1.6

Warmhalten (flüssige Phase)

1.8.1.7

Reinigen

1.8.1.8

Abbrennen

1.8.1.9

Nachwärmen

1.8.1.10

Sonstige thermische Verfahren

1.8.2

Urformgebung

1.8.2.1

Gießen

1.8.2.2

Feinguß

1.8.2.3

MIM (Metall Injection Moulding)

1.8.2.4

Sintern

1.8.2.5

Sonstige thermische Verfahren

1.8.3

Wärmebehandeln

1.8.3.1

Wärmen

1.8.3.2

Erwärmen, Anwärmen, Vorwärmen

1.8.3.3

Vergüten

1.8.3.4

Tempern

1.8.3.5

Glühen

1.8.3.6

Patentieren

1.8.3.7

Härten

1.8.3.8

Abschrecken

1.8.3.9

Presshärten

1.8.3.10

Anlassen

1.8.3.11

Einsatzhärten

1.8.3.12

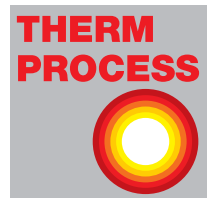
Oxidieren

1.8.3.13

Trocknen

1.8.3.14

Sonstige thermische Verfahren



14. Internationale
Fachmesse und
Symposium für die
Thermoprozesstechnik

Düsseldorf
21. – 25.06.2027

- 1.8.4 Diffusionsverfahren
- 1.8.4.1 Salzbadaufkohlen
- 1.8.4.2 Gasaufkohlen
- 1.8.4.3 Niederdruckaufkohlen
- 1.8.4.4 Plasmaaufkohlen
- 1.8.4.5 Carbonitrieren
- 1.8.4.6 Sonstige Aufkohlungsverfahren
- 1.8.4.7 Nitrieren
- 1.8.4.8 Nitrocarburieren
- 1.8.4.9 Salzbadnitrieren
- 1.8.4.10 Gasnitrieren
- 1.8.4.11 Plasmanitrieren
- 1.8.4.12 Sonstige Nitrierverfahren
- 1.8.4.13 Implantieren
- 1.8.4.14 Sonstige thermische Verfahren
- 1.8.5 Oberflächenhärten
- 1.8.5.1 Flammhärten
- 1.8.5.2 Induktionshärten
- 1.8.5.3 Laserhärten
- 1.8.5.4 Sonstige thermische Verfahren
- 1.8.6 Oberflächenbehandeln
- 1.8.6.1 Beschichten
- 1.8.6.2 Anorganisches Beschichten
- 1.8.6.3 Emaillieren
- 1.8.6.4 Galvanisieren
- 1.8.6.5 Kunststoffbeschichten
- 1.8.6.6 Lacktrocknen
- 1.8.6.7 Plasma Spraying
- 1.8.6.8 Verzinken
- 1.8.6.9 Verzinnen
- 1.8.6.10 CVD
- 1.8.6.11 PVD
- 1.8.6.12 Sonstige Beschichtungsverfahren
- 1.8.7 Verbindungstechnologien
- 1.8.7.1 Schweißen
- 1.8.7.2 Löten
- 1.8.7.3 Andere Verbindungstechnologien

- 1.9** Schadstoffe
- 1.9.1 Adsorption
- 1.9.2 Katalytische Verbrennung
- 1.9.3 Naßabscheidung
- 1.9.4 Thermische Verbrennung
- 1.9.5 Thermisches Recycling, Pyrolyse
- 1.9.6 Sonstige Verfahren

2 Anlagen für spezielle Anwendungen

- 2.1** Kühlen
- 2.1.1 Kühleinrichtungen
- 2.1.2 Rückkühleinrichtungen

- 2.2** Laboreinrichtungen
- 2.2.1 Labor-Glühöfen
- 2.2.2 Labor-Schmelzöfen
- 2.2.3 Labor-Trockenschränke
- 2.2.4 Sonstige Laboröfen

- 2.3** Reinigungsanlagen
- 2.3.1 Entfettungsanlagen
- 2.3.2 Beizanlagen

- 2.3.3 Mechan. Reinigungsanlagen
- 2.3.4 Spritzwäscher
- 2.3.5 Tauchwäscher
- 2.3.6 Sonstige Reinigungs- und Waschanlagen

- 2.4** Abschreckeinrichtungen

- 2.5** Wärmeträgeranlagen

- 2.6** Schornsteinbau

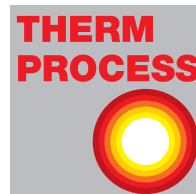
3 Bauelemente und Ausrüstungen sowie Betriebs- und Hilfsstoffe

- 3.1** Armaturen für
- 3.1.1 Gase
- 3.1.2 Flüssigkeiten
- 3.1.3 Feststoffe

- 3.2** Beheizen
- 3.2.1 Elektrische Beheizungseinrichtungen
- 3.2.1.1 Induktive Beheizungseinrichtungen
- 3.2.1.2 Konduktive Beheizungseinrichtungen
- 3.2.1.3 Widerstands-Beheizungseinrichtungen
- 3.2.1.4 Mikrowellenerwärmungseinrichtungen
- 3.2.1.5 Plasmabeheizungseinrichtungen
- 3.2.1.6 Lichtbogenbeheizungseinrichtungen
- 3.2.1.7 Transformatoren
- 3.2.1.8 Sonstige elektr. Beheizungseinrichtungen
- 3.2.2 Feststoff-Feuerungen
- 3.2.3 Gasfeuerungen
- 3.2.3.1 Brenner
- 3.2.3.2 Rekuperatorbrenner
- 3.2.3.3 Sicherheitseinrichtungen
- 3.2.4 Ölfeuerungen
- 3.2.4.1 Brenner
- 3.2.4.2 Rekuperatorbrenner
- 3.2.4.3 Sicherheitseinrichtungen
- 3.2.5 Mehrstoff-Feuerungen
- 3.2.6 Pfannenfeuerungen
- 3.2.7 Regeneratoren
- 3.2.8 Rekuperatoren
- 3.2.9 Strahlheizrohre
- 3.2.10 Feuerungsautomaten
- 3.2.11 Flammenwächter
- 3.2.12 Heizleitermaterial, -drähte, bänder
- 3.2.13 Graphit und Kohleformteile

- 3.3** Förder- und Antriebstechnik
- 3.3.1 Fördereinrichtungen
- 3.3.2 Förderbänder
- 3.3.3 Förderketten
- 3.3.4 Sonstige Förder- und Antriebstechnik

- 3.4** Gaserzeugung
- 3.4.1 Absorber
- 3.4.2 Druckwechselanlagen
- 3.4.3 Gas-Luft-Mischanlagen
- 3.4.4 Gasgeneratoren für
- 3.4.4.1 Endotherm erzeugtes Schutzgas
- 3.4.4.2 Exotherm erzeugtes Schutzgas



14. Internationale
Fachmesse und
Symposium für die
Thermoprozesstechnik

Düsseldorf
21. – 25.06.2027

3.4.4.3	Inertes Gas
3.4.4.4	Stickstoff
3.4.4.5	Wasserstoffreiches Schutzgas
3.4.5	Gasumlaufanlagen
3.4.6	Heißgas-Erzeuger
3.4.7	Mischkammer
3.5	Ofenbaustoffe (nicht Feuerfeststoffe)
3.5.1	Metallische Ofenbaustoffe
3.5.2	Keramische Ofenbaustoffe
3.5.3	Sonstige Ofenbaustoffe
3.6	Messtechnik
3.6.1	Abkühlungsgeschwindigkeit
3.6.2	Atmosphärenmessung
3.6.3	Atmosphärenregeleinrichtung
3.6.4	Druckmessung
3.6.5	Druckregelanlage
3.6.6	Feuchtemessung
3.6.7	Gasanalysatoren
3.6.8	Temperaturmessung
3.6.9	Temperaturregeleinrichtung
3.6.10	Wasserwarnanlage
3.6.11	Sonstige Messeinrichtungen
3.7	Steuerungstechnik
3.7.1	Elektrische Ausrüstungen
3.7.2	Engineering und techn. Beratung
3.7.3	Leittechnik
3.7.4	Automatisation
3.7.5	Prozessführungsanlagen
3.7.6	Prozesssimulation und Software
3.7.7	Prozessoptimierung
3.7.8	Wartungs- und Diagnosesysteme
3.7.9	Sonstige Steuer- und Regeleinrichtungen
3.8	Prozess-Stoffe
3.8.1	Härte- und Wärmebehandlungssalz
3.8.2	Härte- und Wärmebehandlungslösungsmittel
3.8.3	Gas
3.8.4	Öl
3.8.5	Wärmeträgermedien
3.8.6	Waschmittelreagenzien
3.9	Prüftechnik
3.9.1	Analysetechnik und Laborausrüstung
3.9.2	Messgeräte
3.9.3	Qualitätskontrolle
3.9.4	Werkstoffprüfung
3.10	Pumpen, Gebläse und Ventilatoren
3.10.1	Heißgasumwälzer
3.10.2	Kühlmittelpumpen und -systeme
3.10.3	Vakuumpumpen und -systeme
3.10.4	Schmiermittelpumpen und -systeme
3.10.5	Sonstige Pumpen
3.10.6	Gebläse
3.10.7	Ventilatoren
3.10.8	Kompressor und Verdichter
3.11	Schmelzbehandlungskomponenten
3.11.1	Elektromagnetische Förderrinnen

3.11.2	Impfeinrichtungen
3.11.3	Röhreinrichtungen, induktiv
3.11.4	Schmelztiegel
3.12	Wärmedämmung und Feuerfestbau
3.12.1	Material
3.12.1.1	Feuerfeste Steine, Platten, Formteile
3.12.1.2	Feuerfeste Massen
3.12.1.3	Säurefeste Ofenbaustein
3.12.1.4	Feuerleichtsteine, Platten, Formteile
3.12.1.5	Feuerleicht Massen
3.12.1.6	Hochtemperaturwolle
3.12.2	Maschinen und Anlagen
3.12.2.1	Spritzeinrichtungen
3.12.2.2	Verdichtungseinrichtungen
3.12.2.3	Sonstige Maschinen und Anlagen

4

Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit

4.1	Persönliche Schutzausrüstung
4.2	Erste Hilfe, Rettung
4.3	Arbeitsplatzgestaltung, Ergonomie
4.4	Betriebliche Sicherheit
4.5	Dienstleistungen, Beratungen

5

Carbon Management Technologies

5.1	CO₂ Abscheidung und Transport
5.1.1	Anlagen zur CO ₂ -Extraktion: Post- und Pre-Combustion Capture
5.1.2	Anlagen zur CO ₂ -Reinigung und -Verflüssigung
5.1.3	Anlagen und Infrastruktur zum Transport von CO ₂
5.1.4	Technologien zur Speicherung von CO ₂ (CCS)

6

Speichersysteme

6.1	Thermische Speicherung
6.1.1	Sensible Wärme- und Kältespeicherung
6.1.2	Latentwärmespeicherung
6.1.3	Sorptive Speicherung
6.1.4	Thermochemische Speicherung
6.1.5	Sonstige thermische Speichersysteme
6.2	Sonstige Speichersysteme

7

Beratung, Planung, Dienstleistungen, Engineering

8

Fachverlage, Fachzeitschriften, Fachverbände

9

Ausbildung und Weiterbildung