

Erstklassige marathon® Feuerungsanlagen in weltweitem Einsatz...

Anlagenbeispiel Schweden

Umrüstung Wasserrohrkessel nach Richtlinie 2010/75/EU Industriemissionen

Von unserem schwedischen Partner Compab AB erhielten wir den Auftrag für eine Brennerumrüstung an einem 80 MW Heißwasserkessel.

Dieser Kessel ist Bestandteil des Fernwärmenetzes der Göteborg Energi, das mit seinen 1000 km Netzlänge ca. 90 % der Apartmentblocks und ca. 9000 Einfamilienhäuser der Stadt Göteborg mit Wärme versorgt. Im Heizwerk befinden sich insgesamt zwei 80 MW Heißwasserkessel mit Gas-/Ölfeuerung und ein Hackschnittkessel.

Bei dem umgerüsteten Kessel handelt es sich um einen 80 MW Wasserrohrkessel mit einer zugelassenen Mediumtemperatur von 225° C, die max. Temperatur im Betrieb liegt bei ca. 165° C.

Der Kessel wird beheizt von vier Kombibrennern **marathon® MC 10003.6 ARZsuper**, die in der Kesseldecke installiert sind und senkrecht nach unten brennen (Sturzbrenner).

Die Feuerraumabmessung beträgt 4,7 m x 4,6 m x 8,2 m (H x B x T). Daraus ergibt sich für den Feuerraum eine Querschnittsbelastung von 3,7 MW/m² und eine Volumenbelastung von 0,5 MW/m³. Der Kessel ist ausgerüstet mit einer Befeuchtungseinrichtung der Verbrennungsluft, mit der der NO_x Ausstoß verringert und gleichzeitig auch über einen Economizer die Effizienz erhöht werden kann.

Von dreizler® wurden geliefert:

- ➔ 4 x Kombibrenner (Öl/Gas)
marathon® MC 10003.6 ARZsuper
- ➔ jeweils mit Gasarmaturenstrecken DN 125
- ➔ Zündgasarmaturenstrecke jeweils für Erdgas und Propangas
- ➔ Ölhochdruckregelstationen
- ➔ Sicherheits- und Überwachungsbauteile

Bauseits vorhandene Verbrennungsluftgebläse wurden beibehalten.



Technische Daten

Gesamtkapazität der Anlage → ca. 80 MW

Brenner

4 x Kombibrenner
marathon® MC 10003.6 ARZsuper
in Ausführung DUObloc
Interne Abgasrezirkulation mit Stufenverbrennung
ARZsuper
LUVO 50°C
Leistung → jeweils 20 MW

Kessel

Wasserrohrkessel
GENERATOR AB, Partille Schweden

Low-NO_x-Feuerung

Gas → < 60 mg/Nm³ NO_x
Öl → < 165 mg/Nm³ NO_x
(bei 3% O₂ nach EN 676)

Termine

ISH 2017
14. – 18. März 2017

Technikseminare
Spaichingen
18./19. Mai 2017
27./28. September 2017

14. GESTRA Fachtagung
März/April 2017

Impressum

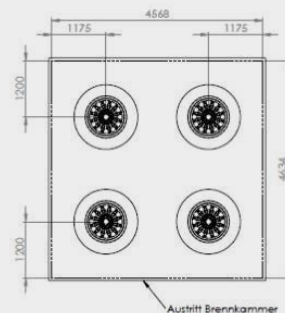
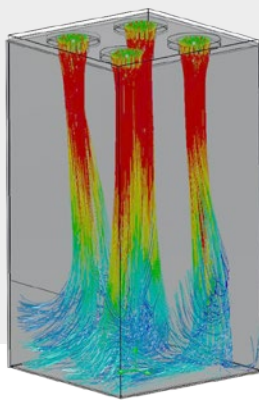
Walter Dreizler GmbH
Max-Planck-Strasse 1-5
78549 Spaichingen
V.i.S.d.P. Daniel Dreizler
Tel: 07424-7009-0
Fax: 07424-7009-90
E-mail: info@dreizler.com

Anlagenbeispiel Schweden

4 x Kombibrenner marathon® MC 10003.6 ARZsuper stehen bereit zur Auslieferung nach Schweden



Strömungs-simulation Wasserrohr-kessel



Zur Steuerung und Überwachung der vier Brenner wurden zwei bauseitige SPS-Systeme (SPS = Speicherprogrammierbare Steuerung) eingesetzt. Davon übernimmt ein SPS-System das Verbundmanagement und die Ablaufsteuerung des Feuerungsautomaten. Das zweite Fail-Safe SPS-System überwacht die erste SPS sowie sicherheitsrelevante Daten.

Den Umbau der Brenner- und Kesselanlage führte unser erfahrener Partner Compab AB fachkundig durch. Ab September 2016 erfolgte die professionelle Inbetriebnahme mit Unterstützung durch die dreizler service GmbH.

Ablauf der Inbetriebnahme:

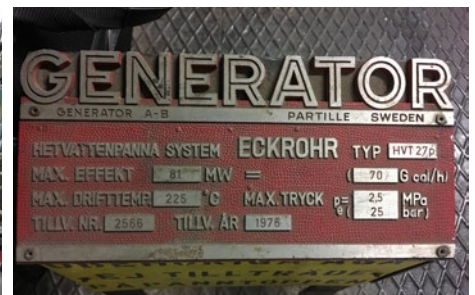
- ➔ Kaltcheck aller Komponenten
- ➔ Funktionsprüfung und Zündung der einzelnen Brenner
- ➔ Gemeinsame Einstellung aller vier Brenner im Gasbetrieb bis 40 MW
- ➔ Einstellung der Grundlast im Ölbetrieb
- ➔ Anpassung an den Feuerraum und Einstellung der Brenner bis 60 MW
- ➔ Einstellung aller Brenner auf Vollastbetrieb bis 80 MW

Vier moderne und effiziente marathon® Kombibrenner unterstützen von jetzt an die Leistung des Kraftwerks mit energiegelassen 80 MW.

Begleitendes Engineering und technischer Support sind für dreizler® selbstverständlich.

„Gemeinsam im Team mit Compab AB, Göteborg Energi und deren Partner Autopro wurde dieses anspruchsvolle Projekt erfolgreich abgeschlossen.“

Wir bedanken uns für die hervorragende Zusammenarbeit.



Anlagenbeispiel Russland

Bewährte marathon® Brennertechnik für Russlands Agrarindustrie



Mitte des Jahres 2016 wurden Kessel von Bosch Thermotechnik GmbH Russland zusammen mit marathon® Brennertechnik von dreizler® an AGROECO geliefert. Die Firmengruppe AGROECO ist das größte agrarindustrielle Unternehmen im Gebiet Woronesch und einer der größten Schweinefleischproduzenten in Russland. An 6 verschiedenen Standorten wurde in moderne und fortschrittliche Kessel- und Brennertechnologie investiert.

Insgesamt 26 x Warmwasser- und Heißwasserkessel in Kombination mit zuverlässigen Gasbrennern marathon® Ausführung MONObloc wurden in den jeweiligen Betrieben installiert. Die fachgerechte Inbetriebnahme der Anlagen erfolgte Ende 2016 durch geschulte Servicetechniker von Bosch Russland.

Wir bedanken uns bei Bosch Thermotechnik GmbH Russland und allen Beteiligten für die gute Zusammenarbeit und ihr Vertrauen in unsere Brennertechnologie.



Technische Daten

Gesamtkapazität der Anlage → ca. 37,4 MW

Brenner

26 x marathon® Gasbrenner
M 201 PROFI, M 601.1 PROFI, M 3001F2 PROFI
in Ausführung MONObloc

Kessel

26 x Warmwasser- und Heißwasserkessel
Bosch UNIMAT UT-L 2500
Buderus SK 655, SK 755
Bosch Thermotechnik GmbH, Werk Engels Russland

Neues aus Spaichingen

ISO/TC 109 Oil and gas burners

Am 21. Februar 2017 wurde Daniel Dreizler zum Chairman des Gremiums ISO/TC 109 ernannt.

Das technische Komitee ISO/TC 109 generiert weltweit die Sicherheitsnormen

- ➔ ISO 22967 Gasbrenner mit Gebläse und
- ➔ ISO 22968 Ölbrenner mit Gebläse.

Das Sekretariat von ISO/TC 109 hat seinen Sitz bei BSI British Standards in London. Bereits seit zehn Jahren arbeiten Ulrich Dreizler und Daniel Dreizler in diesen Gremien mit.

Wir freuen uns sehr über das Vertrauen der Branche und wünschen unserem Geschäftsführer Daniel Dreizler viel Erfolg für seine ehrenamtliche Aufgabe bei ISO/TC 109.



Neue Service Stützpunkte

Für Sie vor Ort.

Schnell. Kompetent. Sicher.

Die dreizler service GmbH befindet sich auf kontinuierlichem Wachstumskurs und bekommt zwei neue Teammitglieder. Im Raum Bielefeld und Passau/Linz kommen zwei neue Stützpunkte hinzu. In der nächsten Ausgabe unseres burner courier stellen wir unsere neuen Servicetechniker vor.

Für Sie vor Ort: Das Team der dreizler service GmbH.
Technikerhotline: +49 (0) 1805 700990.



dreizler® Infoblatt

Austausch von Sicherheitsbauteilen an Feuerungsanlagen

Jeder Arbeitgeber/Betreiber ist verpflichtet, seine Einrichtungen und Maschinen regelmäßig zu überprüfen und dafür zu sorgen, dass sie während der gesamten Verwendungsdauer den für sie geltenden Sicherheitsanforderungen entsprechen (Betriebssicherheitsverordnung §§ 3, 4 und 10).

Mit unserem neuen Infoblatt „**Mindestlebensdauer von Brennerkomponenten nach jeweiliger Produktnorm für Gebläsebrenner nach EN 676 und EN 267**“ möchten wir den Betreibern diese Aufgabe erleichtern, indem wir die typischen Lebensdauern von Sicherheitsbauteilen gemäß der jeweiligen Produktnorm zusammen fassen.



Infoblatt - A 1375 Mindestlebensdauer von Brennerkomponenten

Das dreizler® Infoblatt ist auf Anfrage im Werk erhältlich unter info@dreizler.com.



Hinweis:

Siehe auch afecor Informationsblatt auf www.afecor.org „Stellungnahme zur Tabelle mit den der Konstruktion zugrunde liegenden Lebensdauerwerten für sicherheitsrelevante Komponenten“.

Spaichingen

Ausbildung bei dreizler®

Ein neuer Lebensabschnitt beginnt – vier junge und engagierte Auszubildende starteten am 01. September 2016 ins Berufsleben und begannen bei dreizler® ihr 1. Ausbildungsjahr.

Auf die angehende Industriekaufrau und die drei zukünftigen Mechatroniker warten viele abwechslungsreiche und anspruchsvolle Aufgaben.

Unsere Azubis werden von den Ausbildungsleitern Christian Moser und Jochen Pauli individuell betreut. Auch das gesamte Team steht hilfreich und unterstützend zur Seite.

Wir wünschen unseren Azubis viel Freude und Erfolg für die Ausbildung!



Termine

14. GESTRA Fachtagung 2017 – Die Energiezentrale

Das Experten-Forum der 14. GESTRA Fachtagung bietet auch dieses Jahr wieder interessante und aufschlussreiche Fachvorträge rund um das Thema „Die Energiezentrale“. In der begleitenden Partnerausstellung gibt es außerdem reichlich Gelegenheit für Fachgespräche. Informieren Sie sich und besuchen Sie unseren Ausstellungsstand. Ihr dreizler® Ansprechpartner ist gerne für Sie da.

Die Veranstaltungen beginnen jeweils um 8:30 Uhr und dauern bis ca. 15.00 Uhr. Die Teilnahme ist kostenfrei.

Weitere Informationen und Anmeldung unter www.gestra.de/akademie/anmeldung-fachtagung.html

Termine



- ➔ 28. März 2017 Bad Hersfeld
- ➔ 29. März 2017 Bonn/Siegen
- ➔ 30. März 2017 Essen
- ➔ 25. April 2017 Karlsruhe
- ➔ 26. April 2017 Augsburg
- ➔ 27. April 2017 Schweinfurt/Bad Kissingen

Frankfurt ISH 2017 – Halle 8 Stand C31

Zuverlässige, effiziente und saubere marathon® Brennertechnologie

Besuchen Sie uns auf unserem Messestand C31 in Halle 8 und informieren Sie sich über den neuesten Stand in der Brennertechnik.

marathon® Brenner von dreizler® stehen für Ausdauer und Belastbarkeit, Effizienz und Rentabilität, hohe Leistungsfähigkeit und höchste Ansprüche an Qualität. Sie sind vielfältig einsetzbar und für anspruchsvolle Herausforderungen bestens geeignet.

Wir haben fortschrittliche und intelligente Lösungen für Ihre Anforderungen: z.B. einen marathon® MONObloc Gasbrenner für NO_x < 30 mg/kWh nach EN 676 oder einen marathon® DUObloc Zweistoffbrenner für NO_x < 50 mg/kWh nach EN 676 bei Gas und < 150 mg/kWh nach EN 267 bei Öl. Mit marathon® Brennertechnologie sind Sie immer einen Schritt voraus.



Weltleitmesse
Erlebniswelt Bad, Gebäude-,
Energie-, Klimatechnik
Erneuerbare Energien

Frankfurt am Main
14. – 18. 3. 2017



Für ein persönliches Gespräch stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Sie.

Ihr dreizler® Team