

Anlagenwirkungsgrad Erfahrungen aus den Heizwerken

Wasserqualität

SEEGEN - ENERGIE MIT ZUKUNFT



www.seegen.at

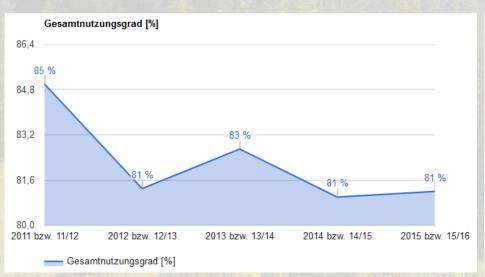
biomasseboerse.at

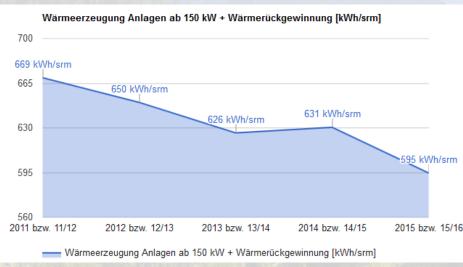
heizwerkpool.at

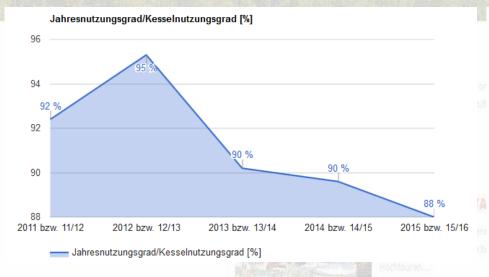


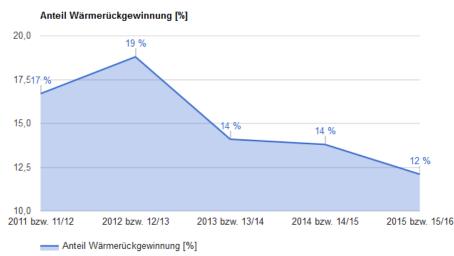
Entwicklung

Entwicklung Kennzahlen - Heizwerk







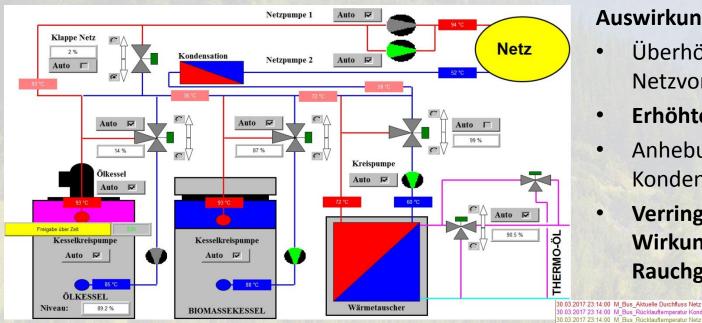


SEEGEN UNTERNEHMEN TECHNIK HANDEL BETRIEB DACHVERBAND KONTAKT

Wirkungsgradverringerung

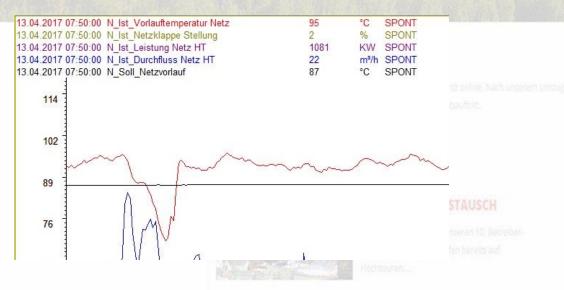
- Übergabestationen
 - Verschmutzung Wärmetauscher
 - Ventile und Antriebe, Wärmezähler
 - Kundenanlage
- Heizhaus Hydraulik:
 - Fehlzirkulationen durch undichte Klappen
 - Fehlfunktionen Stellantriebe und Ventile
 - Probleme mit Rückschlagklappen
 - Strömungsabriss Kessel bei Mehrkesselanlagen
- Kesselwirkungsgrad
 - Restsauerstoffregelung (Sondenproblematik) Messtechnik
 - Rauchgasseitige Verschmutzungen und Korrossionsproblematik
 - Wasserseitige Anlagerungen (Kesselstein)
- Netzverluste durch überhöhte Vorlauftemperaturen
- Wirkungsgradeinbußen Rauchgaskondensation
- Minderleistung Kesselanlagen

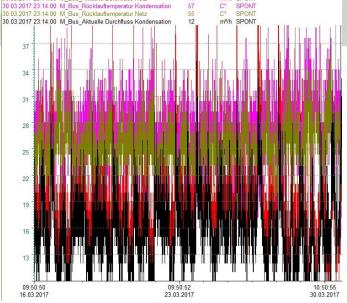
Heizhaushydraulik



Auswirkung Fehlzirkulationen

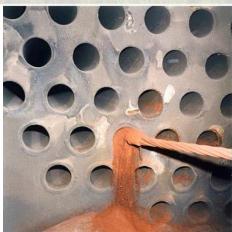
- Überhöhte
 Netzvorlauftemperatur
- Erhöhte Netzverluste
- Anhebung Netzrücklauf Kondensation
- VerringerungWirkungsgradRauchgaskondensation

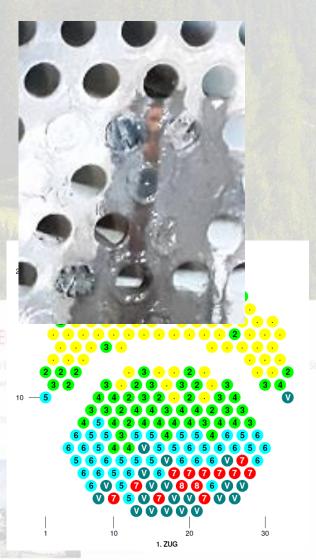




Kesselrohrkorrossion



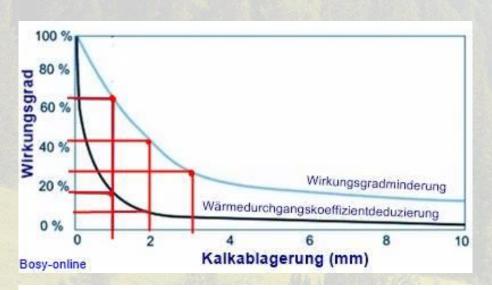


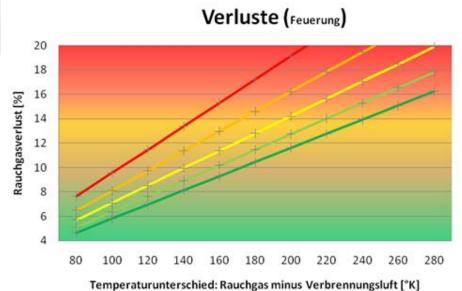




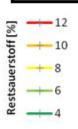


Wirkungsgrad Abgasverluste





Heizungswasseranalyse na			
	Einheit	IST-Wert	SOLL- Wert
Aussehen:		farblos/klar	
Bodensatz:		kein	
Geruch:			
pH-Wert		8,26	8,2 – 10
Leitfähigkeit	μS/cm	108	
m-Wert	mval/l	1,7	
p-Wert	mval/l		
Gesamthärte	°dH	2,6	
Resthärte	°dH		
Karbonathärte	°dH		
Eisen	mg/l	0,033	
Kupfer	mg/l	0,01	
Aluminium	ma/l	< 0.2	

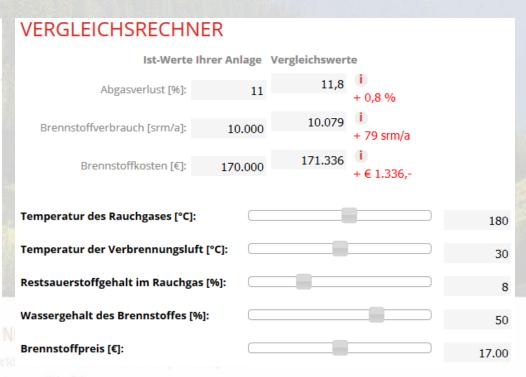


VERGLEICHSRECHNER

Kennzahlen

Bitte geben Sie die Kennzahlen Ihres Kraftwerkes ein und klicken Sie auf

Temperatur des Rauchgases:	170	[°C]
Temperatur der Verbrennungsluft:	30	[°C]
Restsauerstoffgehalt im Rauchgas:	8	[%]
Wassergehalt des Brennstoffes:	50	[%]
Brennstoffverbrauch:	10000	© srm/a
		🔘 t_atro/a
Brennstoffpreis:	17	@ €/srm







Kesselstein 1



SEEGEN UNTERNEHMEN TECHNIK HANDEL SETRIEB DACHVERBAND KONTAKT Kesselstein 2





Danke für die Aufmerksamkeit

www.seegen.at

biomasseboerse.at heizwerkpool.at

SEEGEN - ENERGIE MIT ZUKUNFT



bsife geht Schritt für Schritt online. Nach unserem Umzuion auch einen neuen Webauffritt.

lite:

10. BETREIBER-ERFAHRUNGSAUSTAUSCH



Die Vorbereitungen für unseren 10. Betreiber Erfahrungsaustausch laufen bereits auf Höchtouren....

