

Verbrennung von Grünlandaufwüchsen (Vorgebirgslage: Glatthafer)



Dipl.-Ing. Th. Hering

27.10.2010, Jena



Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft



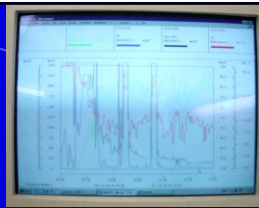
Strohfeuerungsanlagen für Häckselgut mit Ballenauflöser
Vorschubrostfeuerung im Leistungsbereich 20 kW_{th} bis 5 MW_{th}
Fa. REKA - Reka-HKRST 60, 54 kW_{th}



Dipl.-Ing. Th. Hering

Stand der Strohverbrennung





Kontinuierliche
Messung von:

CO, CO₂, SO₂,
NO_x, N₂O, NH₃,
HCl

Diskontinuierliche
Messung von:

Staub (Roh /
Reingas)

PCDD/F

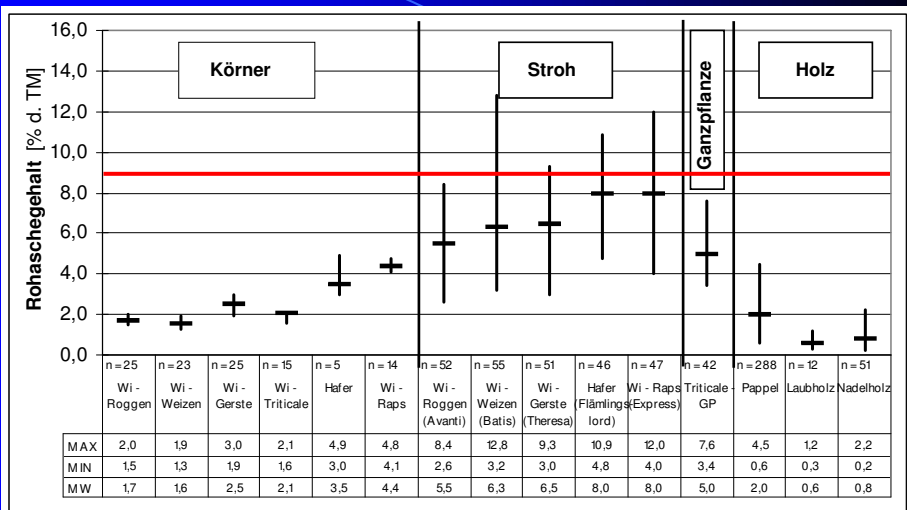


Stand der Heuverbrennung



Dipl.-Ing. Th. Hering

Brennstoffeigenschaften - Vergleich Rohaschegehalte



Dipl.-Ing. Th. Hering

Stand der Strohverbrennung



Vergleich der Anteile der aerosolbildenden Elemente

Element	Einheit	WW	WG	WWSP	GTP	DIN-HP	MP WWSP/HP	MP GTP/HP	FKP
		n = 3	n = 3	n = 8	n = 1	n = 1	n = 2	n = 1	n = 1
S	mg/kg TM	1700	1300	800	700	0	500	500	6800
Cl	mg/kg TM	800	900	400	600	100	400	300	200
K	mg/kg TM	3200	4600	5500	5100	300	2800	3200	10500
Na	mg/kg TM	58	54	156	60	52	95	56	<0,01
Zn	mg/kg TM	26	31	9	22	18	12	18	56
Pb	mg/kg TM	0,021	0,025	0,393	0,38	1,37	0,71	0,6	0,18
Summe	mg/kg TM	5784	6885	6865	6482	471	3808	4075	17556

	Heu
mg/kg TM	n = 8
S	1033
Cl	1045
K	15888
Na	113
Zn	24
Pb	1
Summe	18103

Nennlast	Datum	mg/Nm ³ ; 13 % O ₂
Staub	14.10.	274
	15.10.	233
	18.10.	289

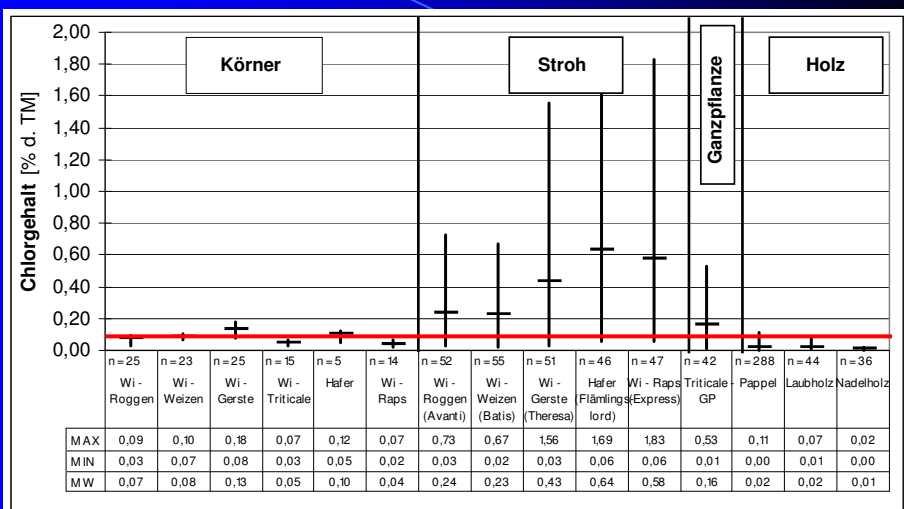


Dipl.-Ing. Th. Hering

Stand der Heuverbrennung



Brennstoffeigenschaften - Vergleich Chlor

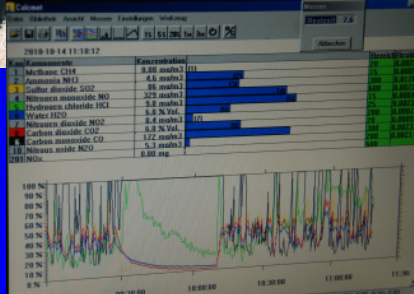


Dipl.-Ing. Th. Hering

Stand der Strohverbrennung

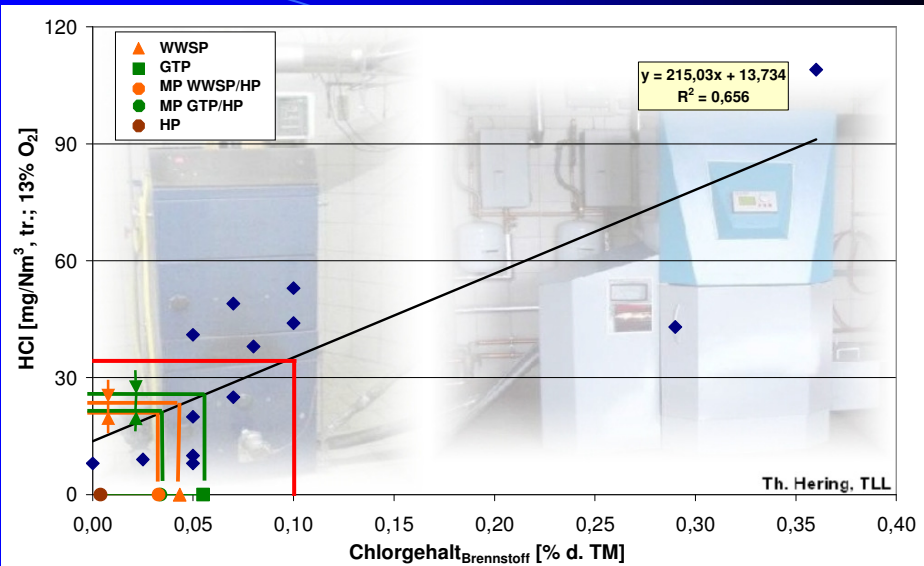


Heufeuerungsanlagen für Häckselgut mit Ballenauflöser Vorschubrostfeuerung im Leistungsbereich 20 kW_{th} bis 5 MW_{th} Fa. REKA - Reka-HKRST 60, 54 kW_{th}



Dipl.-Ing. Th. Hering

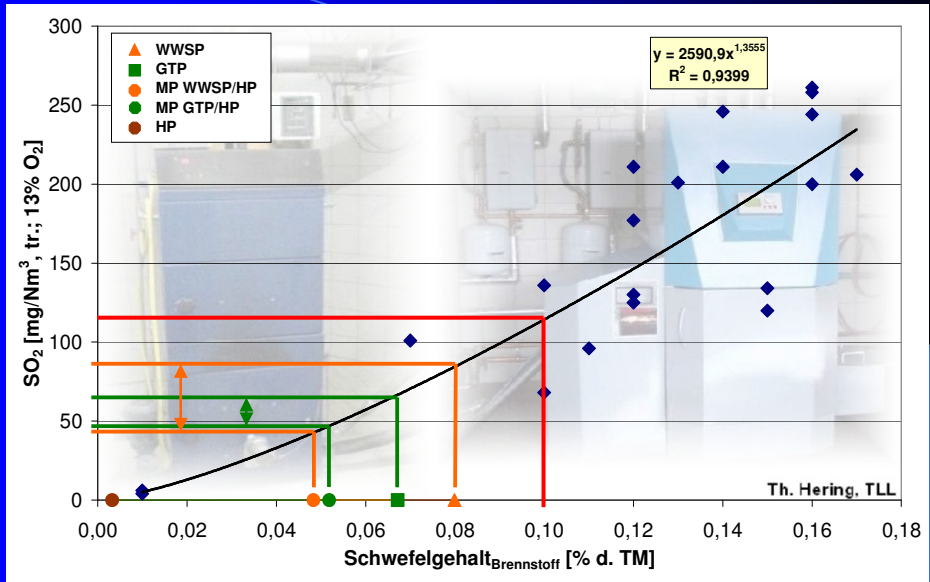
Stand der Heuverbrennung



Dipl.-Ing. Th. Hering

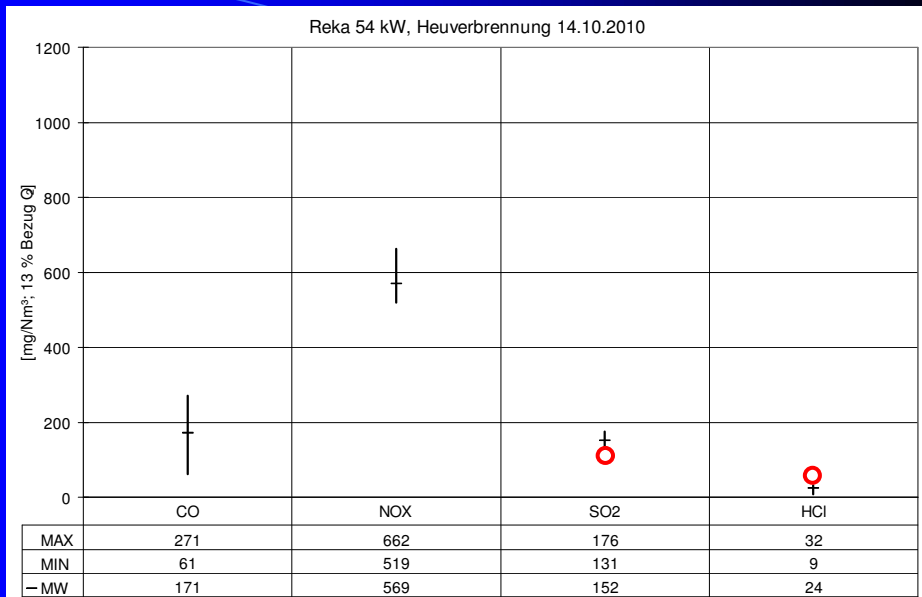
Stand der Heuverbrennung





Dipl.-Ing. Th. Hering

Stand der Heuverbrennung

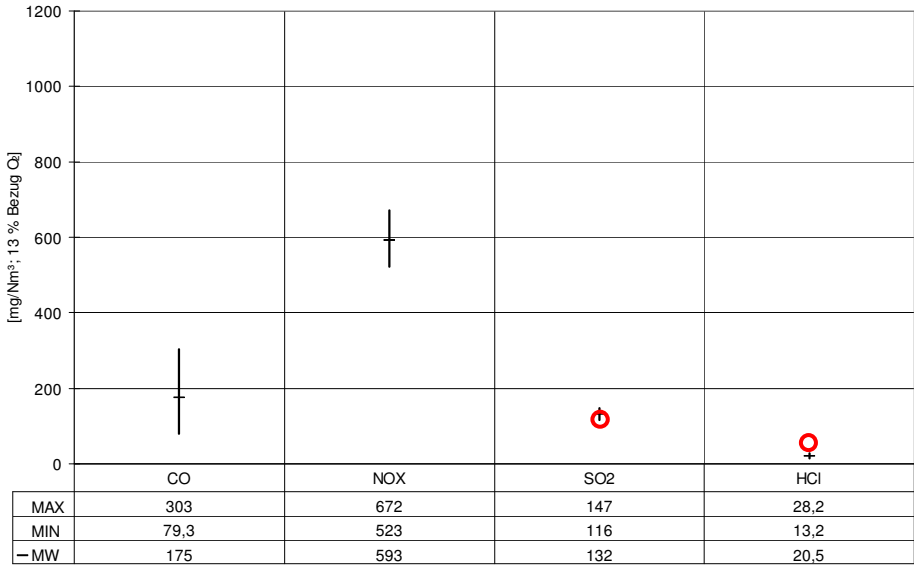


Dipl.-Ing. Th. Hering

Stand der Heuverbrennung



Reka 54 kW, Heuverbrennung 15.10.2010



Perspektiven – evtl. weitere Tests

Erprobung als Heuhäcksel bzw. ~pellets

Testung filternder Abscheider (mögl. Additivzugabe)

