

Tabelle 1. Analysendaten der Koks

		Schachtwärmebelastung in Gcal/m ² h					
		Koppers-Koks			BHT-Koks		
		0,436	0,738	0,906	0,511	0,836	0,910
Wassergehalt bez. auf wf. Zustand:	%	0	0	0	10,0	8,8	11,5
Asche	%	19,3	17,7	17,8	10,6	10,8	12,6
Heizwert bez. auf waf Zustand:	kcal/kg	6645	6485	6655	7030	6925	6640
C	%	94,2	93,4	94,7	97,6	96,2	94,6
H	%	1,7	2,4	1,2	0,8	0,9	1,2
N	%	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4
S _{verbr.}	%	1,5	1,7	1,7	0,8	0,8	0,8
O	%	2,1	1,9	1,9	0,4	1,6	3,0

Koppers-Restkoks eine weitere Versuchsreihe angesetzt, in der die Temperatur des Dampf-Luft-Gemisches variiert wurde, während die Schachtbelastung konstant blieb.

Ehe auf die Ergebnisse der Versuchsreihen näher eingegangen wird, möge die Schwachgaserzeugungsanlage des Synthesewerkes Schwarzheide noch kurz beschrieben werden. Die Koppers-Drehrostgeneratoren (Abb. 3) sind mit einem etwa 2 m hohen Wassermantel versehen. Im oberen Teil ist der Schacht auf etwa 2,2 m Höhe ausgemauert. Durch ein Steigrohr strömt das gebildete Dampf-Wasser-Gemisch in eine Ausdampftrommel, die oberhalb der Generatorbühne aufgestellt ist; ein Fallrohr führt das abgeschiedene Wasser in den Wassermantel zurück, gleichzeitig mit dem in die Trommel eingeleiteten Speisewasser. Der Dampfdruck

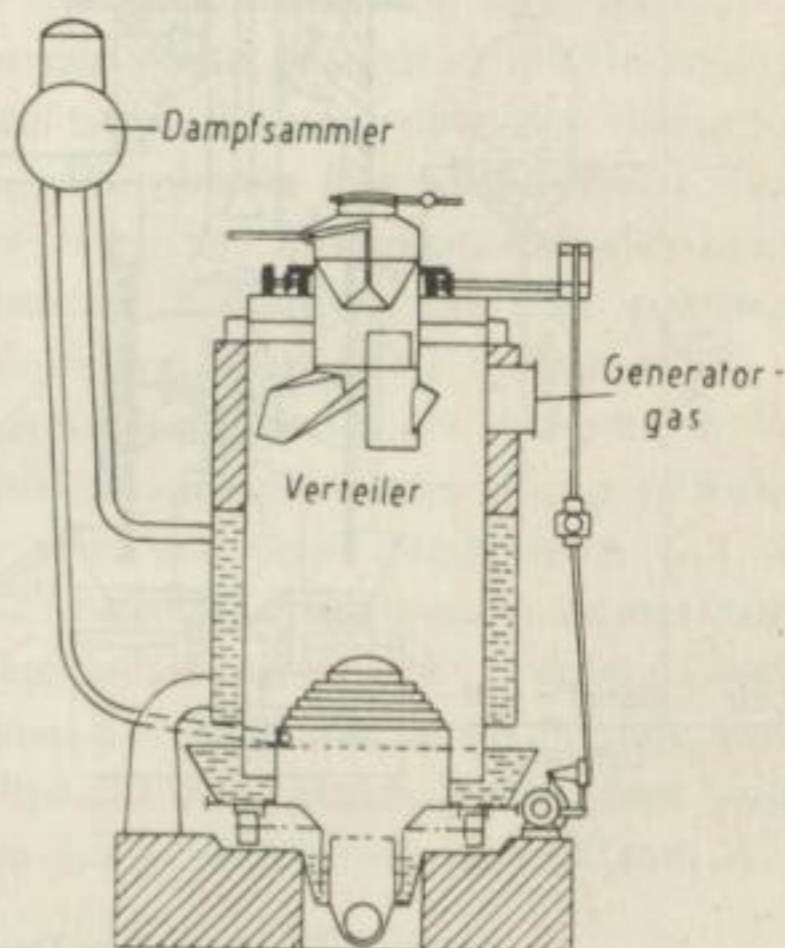


Abb. 3. Koppers-Drehrostgenerator