

Bestimmung von Schwefel in Gasen nach verschiedenen Methoden.

000447

Datum	Gasart	Verbrennung:		Spaltung		H ₂ S	org. S	ΣS	Bemerkungen:
		H ₂ S	org. S	H ₂ S	org. S				
22. 2.- 5. 3.40	Wassergas		21,9		22,1				
7. 3.-29. 3.40	Sy-Gas 1 NS	0,043	0,125	0,050	0,075				
17. 4.-25. 4.40	"	0,052	0,114	0,072	0,078				
4. 5.- 3. 6.40	"	0,010	0,140	0,010	0,079		0,076	0,165	x) zusätzliche Verbrennung hinter Spaltung.
14. 6.-25. 7.40	"	0,011	0,203	0,011	0,110		0,104	0,225	"
18. 3.- 3.4. 41	Wassergas		13,80		13,67				"
"	Sy-Gas 1 NS		0,230		0,121				f) Spaltung mit platinierstem Quarzkontakt.
21.10.- 3.11.42	Wassergas		18,00				13,52		"
4.12.-30.12.42	Sy-Gas I NS	0,176	0,095	0,184	0,063		17,89		"
7. 1.-31. 1.43	"	0,134	0,105	0,157	0,072		0,136	0,247	x) Bodin
1. 2.- 5. 3.43	"	0,236	0,129	0,243	0,081		0,163	0,142	x) Titration mit Soda
8. 5.- 5. 6.42	"	0,146	0,154	0,190	0,123		0,267	0,132	*) nach Bodin mit w/100 KOH
6. 6.-30. 6.42	"	0,183	0,219	0,185	0,219		0,376		Fällung
1. 7.-18. 7.42	"	0,394	0,570	0,438	0,381				Mit Reinigung der Verbrennungsluft über
20. 7.-13. 8.42	"	0,223	0,243	0,221	0,233				A-Kohle → KOH → K ₄ Fe(OH) ₆ → H ₂ O
14.8. -16. 8.42	"	0,596	0,404	0,567	0,176				
12.10.-30.11.42	"	0,072	0,108	0,081	0,076				
15.12.41-3.1.42	Wassergas	<0,01	0,147	<0,01	0,115			0,115	
12. 8.-31.8. 42	Sy-Gas 1 NS	0,06	0,651	0,06	0,550		0,612	0,672	Luftreinigung: F.K.-Masse C 300° A-Kohle
1. 9.-30. 9.42	"	<0,05	0,842	<0,05	0,404		0,740	0,765	Beide Verbrennungsarten mit Luftreinigung
3.10.-30.10.42	"	<0,05	0,241	<0,05	0,180		0,239	0,264	über A-Kohle → K ₄ Fe(OH) ₆ → H ₂ O
2.11.-18.11.42	"	<0,05	0,196	<0,05	0,153		0,05	0,178	x) Verbrennung nach Essener Steinkohle