

FORSCHUNGSBERICHTE
DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Herausgegeben durch das Kultusministerium

Nr. 956

Prof. Dr. habil. Hans-Ernst Schwiete

Dipl.-Ing. Udo Ludwig

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Wigger

Institut für Gesteinshüttenkunde der Technischen Hochschule Aachen

Die Konstitution einiger rheinischer und bayrischer Trasse

Als Manuskript gedruckt



WESTDEUTSCHER VERLAG / KÖLN UND OPLADEN

1961

ISBN 978-3-663-03454-4 ISBN 978-3-663-04643-1 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-04643-1

G l i e d e r u n g

1.0	Literaturübersicht	S.	5
1.1	Entstehung der Tufflagerstätten	S.	5
1.2	Geologische Zusammensetzung der Tuffe	S.	5
1.3	Mineralogische Zusammensetzung der Trasse	S.	6
1.4	Chemische Zusammensetzung der Trasse	S.	6
2.0	Untersuchung der Konstitution einiger rheinischer und bayrischer Trasse	S.	8
2.1	Die Versuchstrasse	S.	8
2.2	Bestimmung der Kornverteilung nach ATTERBERG	S.	8
2.3	Chemische Zusammensetzung der rheinischen und bayrischen Trasse	S.	13
2.31	Chemische Analysen rheinischer und bayrischer Trasse	S.	13
2.32	Chemische Analysen der Einzelfractionen der rheinischen und bayrischen Trasse	S.	17
2.33	Chemische Zusammensetzung von dem Glas eines rheinischen und eines bayrischen Trasses im Vergleich zu der des Gesamttrasses	S.	21
2.4	Mineralzusammensetzung einiger rheinischer und bayrischer Trasse	S.	22
2.41	Qualitative Untersuchung der Mineralzusammensetzung	S.	22
2.42	Quantitative Untersuchung des Mineralbestandes	S.	26
2.43	Versuchsergebnisse der quantitativen Röntgenbestimmungen	S.	27
2.44	Mikroskopische Bestimmung des Mineralanteiles von 2 Traßproben	S.	30
2.5	Bestimmung der Hydratwassergehalte in den Trassen	S.	32
2.51	Versuchsapparatur	S.	32
2.52	Wassergehalte in den Traßmineralien und in verschiedenen vulkanischen Gläsern	S.	32
2.53	Wassergehalte in den untersuchten 14 Trassen und in einigen Traßgläsern	S.	34
2.54	Wasserbindung in den Traßgläsern	S.	36
2.6	Die Glasanteile der Trasse	S.	38
3.0	Zusammenfassung	S.	40
	Literaturverzeichnis	S.	43