

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung .....	1
A. Freiäugige Untersuchung .....	3
1. Farbe .....	3
2. Die Tracht .....	4
3. Bruch und Bruchflächenbeschaffenheit (Rauhigkeit) ...	7
B. Freiäugig-mikroskopische Untersuchung .....	16
4. Korngröße .....	16
a) Kornsecheidung von Lockermassen .....	17
b) Korngrößenermittlung in Festgesteinen .....	24
5. Korngestalt .....	25
6. Kornbindung und Verband .....	28
7. Gefüge .....	33
8. Die Klüftigkeit .....	36
9. Mineralbestand .....	38
Erkennungszeichen der wichtigsten Mineralien der Straßenbaugesteine .....	42
C. Einfache physikalische und chemische Unter- suchungen .....	47
10. Verhalten des Gesteins zum Wasser .....	47
11. Einheitsgewicht (Raumgewicht, Stoffdichte) .....	51
12. Chemische Zusammensetzung .....	54
13. Verhalten gegen die Wärme .....	55
14. Beständigkeit gegen Frost und Witterung (Wetter- beständigkeit) .....	57
Frosthärteprüfung .....	60
Weitere Bemerkungen über die Wetterbeständigkeit	62
D. Festigkeitsuntersuchungen .....	64
Vorbemerkungen über Gesteinfestigkeit im allgemeinen ...	64
15. Druckfestigkeit .....	66
16. Schub- und Scherfestigkeit .....	69
17. Zugfestigkeit (Zerreißfestigkeit) .....	69
18. Biegungsfestigkeit .....	70

	Seite
19. Haftfestigkeit und Bindevermögen .....	70
20. Schlagfestigkeit, Zähigkeit und Sprödigkeit .....	73
21. Abnützbarkeit (Verschleißbarkeit) .....	79
a) Schleifverfahren .....	79
b) Untersuchung mit dem Sandstrahlgebläse .....	81
c) Die Bestimmung des Gesteinverschleißes in Trommel- mühlen oder in Kollergängen .....	82
22. Härte .....	83
Hart- und Weichgesteine .....	85
23. Erweichbarkeit des Gesteins .....	88
E. Anforderungen an Gesteine für bestimmte Ver- wendungszwecke .....	90
a) Pflastersteine, Fliesen .....	90
Übersicht der Eigenschaften guter Gesteine für Fahrbahnen	96
b) Grundbau (Packlage) .....	97
c) Zuschlagstoffe im allgemeinen (Füller, Sande, Schotter) .	98
d) Teerstraßen und verwandte Fahrbahndecken .....	99
e) Betonstraßen .....	101
f) Gewöhnliche Steinschlagdecken .....	102
g) Wasserglasstraßen .....	103
F. Einige Winke für die Probenahme und den Bezug des Naturgesteins .....	103
a) Probenahme im Steinbruche .....	103
b) Probenahme aus Lieferungen. Gesteinübernahme .....	105
Anhang.	
Faustregeln für die vorläufige Beurteilung von Gesteinen für den neuzeitlichen Straßenbau .....	106
Auswahl aus dem Schrifttum .....	107
Sachverzeichnis .....	138