

INHALT

	Seite
Allgemeines	7
1. Untergrund	
1.1. Geologische Verhältnisse und Bodenart	14
1.2. Grundwasserverhältnisse	15
2. Erdarbeiten	
2.1. Schüttmaterial	15
2.1.1. Seitenentnahme Remsdurchstich	15
2.1.2. Steinbruch Waiblingen	15
2.1.3. Steinbruch Grunbach	15
2.1.4. Seitenentnahme Seegasse	15
2.1.5. Seitenentnahme Schweinsklänge	15
2.2. Einbau und Verdichtung	15
2.3. Bodenkundliche Untersuchungen	16
2.3.1. Anordnung der Versuchsstellen	16
2.3.2. Trockenraumgewicht, Wassergehalt, Proctordichte	16
2.3.3. Tragfähigkeit	16
3. Frostschuttschicht	
3.1. Material	17
3.2. Einbau und Verdichtung	17
3.3. Bodenuntersuchungen	18
3.3.1. Feststellung der Lagerungsdichte	18
3.3.2. Tragfähigkeit	18
4. Schichtweiser Aufbau	
4.1. Baustoffe und Bindemittel	18
4.2. Kiesunterbau	18
4.2.1. Ausführung der unteren Tragschicht	18
4.2.2. Ausführung der oberen Tragschicht	22
4.3. Schotterunterbau	22
4.3.1. Ausführung der unteren Tragschicht	22
4.3.2. Ausführung der oberen Tragschicht	22
4.4. Bituminöser Unterbau	23
4.4.1. Ausführung der Felder 9 und 10	23
4.4.2. Ausführung der Felder 11 und 12	24
4.5. Geräteinsatz	25
4.6. Untersuchungen	26
5. Zementgebundener Unterbau (für bituminöse Decke)	
5.1. Allgemeines	26
5.2. Baustoffe und Bindemittel	26
5.3. Normaler Zementbeton-Unterbau (Feld 23 und 22)	26
5.4. Felderbeton nach Dr. Herion (Feld 21 und 20)	30
5.5. Magerer Zementbeton (Feld 19—16)	32
5.6. Zementvermörtelter Grobschotter (Feld 15 und 14)	35
5.7. Fertigbetonplatten n. Egolf (Feld 13)	36
5.8. Geräteinsatz	38
5.9. Untersuchungen	38

6. Unterbau für Zementbetondecken	
6.1. Baustoffe und Bindemittel	38
6.2. Ausführung	38
6.2.1. Bituminöse Vermörtelung	38
6.2.2. Magerer Zementbeton	39
6.2.3. Kiesunterbau	40
6.3. Geräteeinsatz	41
6.4. Untersuchungen	41
7. Bituminöse Fahrbahndecke	
7.1. Baustoffe und Bindemittel	41
7.2. Ausführung	41
7.3. Geräteeinsatz	42
7.4. Untersuchungen	42
7.5. Vorläufige Decke	42
8. Betonfahrbahndecke	
8.1. Baustoffe und Bindemittel	42
8.2. Ausführung	42
8.3. Geräteeinsatz	46
8.4. Untersuchungen	46
8.5. Fugenverguß	47
9. Leitstreifen	47
10. Einbau der Meßstellen	
10.1. Druckmeßdosen	47
10.2. Setzungsmesser	47
10.3. Unebenheitsmesser	48
10.4. Profilometer	48
10.5. Thermoelemente	49
10.6. Feuchtigkeitsmesser	49
11. Prüfungen und Messungen während des Baues	
11.1. Rissebildung im zementgebundenen Unterbau	49
11.2. Ergebnisse der Betonprüfungen	50
11.3. Bohrkernentnahme	51
11.4. Übersicht über die eingebauten Pegel und Höhenfestpunkte	51
11.5. Feldlaboratorium	52
11.6. Klimatische Bedingungen	52
Anhang: Bericht aus der Sitzung des Arbeitsausschusses am 6. 7. 1960 über den Zustand der Strecke nach dreijährigem Verkehr	53