

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	3
1. Einleitung	
1.1 Zweck der Reise. DK. 91 : 62 (04) (73)	7
1.2 Äußerer Ablauf des Reiseprogramms. DK. 91 : 62. 001.12	8
1.3 Stellungnahme zum Programm: Erfüllung des Reisezwecks. DK. 165.432	8
1.4 Dank an die FOA	10
2. Klimaanlage in Personenzügen, insbesondere in Eisenbahnwagen	
DK. 625.23 : 628.8	
2.01 Warum Klimaanlage?	11
2.02 Bisherige Entwicklung	12
2.03 Entwurf, Gesamtanordnung, Hauptabmessungen, Gewichte gegenwärtiger Bauformen	15
2.04 Luftkreislauf	21
2.05 Kältekreislauf	26
2.06 Luftwärme und Grundheizung	43
2.07 Regelung	47
2.08 Kälte- und Wärmebedarf, Bedarf an elektrischer Antriebsenergie	56
2.09 Beziehungen zwischen Wagenbau und Klimaanlage	58
2.10 Unterhaltung und Betriebsstörungen	60
2.11 Betriebskosten	64
2.12 Heizwärmeversorgung	68
2.13 Klimaanlage in Omnibussen	71
2.14 Zur Wirkung und Hygiene der Klimaanlage	75
2.15 Entwicklungstendenzen	79
2.16 Empfehlungen für die deutsche und europäische Entwicklung.	79
3. Fahrzeugbeleuchtung und andere Verbraucher elektrischer Energie	
DK. 625.2 : 629.11 : 628.9	
3.1 Beleuchtung der Wagen. DK. 625.2 : 628.9	82
3.2 Andere Energieverbraucher. DK. 628.9 : 629.11	97
3.3 Entwicklungstendenzen und Empfehlungen	97
4. Versorgung der Wagen mit elektrischer Energie	
DK. 629.1.06 : 621.32 DK. 625.2 : 628.9	
4.1 Von der Achse. DK. 621.333—233.11	98
4.2 Durch Brennkraftmaschine. DK. 621—84	112
4.3 Durch Batterie. DK. 621.355	118
4.4 Entwicklungstendenzen und Empfehlungen	119
5. Allgemeine Betrachtungen über den Verkehr. DK. 656.001	
5.01 Diesel-Elektrolokomotiven. DK. 625.282—843.6	128
5.02 Gasturbinenlokomotiven. DK. 625.282—843.4	131
5.03 Dieseltriebwagen. DK. 625.285—833.6—843.6	132
5.04 Reisezugwagen. DK. 625.23	132
5.05 Güterwagen. DK. 625.24	135
5.06 Huckepack-Verkehr. DK. 629.114.3 : 656.073.235	135
5.07 Behälter. DK. 625.073.235	144
5.08 Personenkraftwagen. DK. 629.114.6	145
5.09 Lastkraftwagen und Sattelschlepper. DK. 629.114.4 : 629.114.2	147

5.10	Unterhaltung der Eisenbahn-Fahrzeuge. DK. 621.797 : 625.26	148
5.11	Bahnhöfe und sonstige Anlagen des Verkehrs. DK. 656.21/.216 625.1 : 624.24 624.192/.196	149
5.12	Omnibus-Bahnhöfe	150
6.	Sonstige Beobachtungen. DK. 009	152
Anhänge		
Anhang 1.	Besuchte amerikanische Stellen	164
Anhang 2.	Beispiele von Anweisungen zur Betriebsunterhaltung von Klimaanlagen amerikanischer Eisenbahnreisewagen	170
Anhang 3.	Bildnachweis	175