

Die wichtigsten Telegraphenlinien des Weltverkehrs sind:

a) Kabellinien:

1. die 16 Kabel von Europa nach Nordamerika, darunter zwei deutsche von Emden über die Azoren nach New York, 2. das Doppeltabel von Lissabon über Madeira nach Pernambuco, 3. die Linie von Suez nach Natal, 4. die Linie von Singapur nach Port Darwin in Nordaustralien, 5. die Linie von Singapur nach Wladiwostok, 6. die Linie von Vancouver über die Fidjischen Inseln und Neuseeland nach Brisbane, 7. die Linie von San Francisco über Honolulu nach Manila, 8. die Linie von Australien über Mauritius nach Durban, 9. die Linie von Kapstadt über St. Helena, Ascension und die Kapverdischen Inseln nach England, 10. die Linie von Kopenhagen über die Färder nach Island.

b) Transkontinentallinien:

1. der europäisch-indische Überlandtelegraph, die sogen. Indolinie von London über Emden, Berlin, Odessa, Konstantinopel durch Kleinasien und Mesopotamien, dann über Bombay, Madras und Kalkutta nach Singapur, 2. der russisch-sibirische Überlandtelegraph von St. Petersburg über Kasan, Tomsk und Irkutsk nach Wladiwostok, dann nach Japan und China, 3. die chinesischen von Schanghai und Peking nach Turkestan gehenden Landlinien, 4. die Nordamerika durchquerenden Telegraphenlinien und 5. der australische Überlandtelegraph von Port Darwin nach Adelaide.

Eine große Ausdehnung hat seit 3 Jahrzehnten auch der Telephon- oder Fernsprechverkehr genommen, am meisten wohl in der Union, in Dänemark, in der Schweiz, im Deutschen Reiche, in Schweden und Norwegen.

In der jüngsten Zeit hat auch bereits die Funkentelegraphie (drahtlose Telegraphie) für den Verkehr zwischen Schiffen auf hoher See und zwischen Küste und Schiff eine große Ausbreitung gefunden. Bereits über 2000 Stationen sind bis jetzt vorhanden. Deutschland hat 300 Stationen, z. B. in Rixhöft, Arkona, Helgoland, Cuxhaven, Borkum, Norddeich, Eberswalde, Rauhen (bei Berlin).

## VI. Von der Abbildung der Erde.

### § 133.

#### \* Kartenlehre.

Maßstab. Wollen wir ein Stück der Erdoberfläche abbilden, so kann dies nur in starker Verkleinerung geschehen. Der Grad dieser Verkleinerung wird auf den Karten entweder durch einen gezeichneten Maßstab ausgedrückt