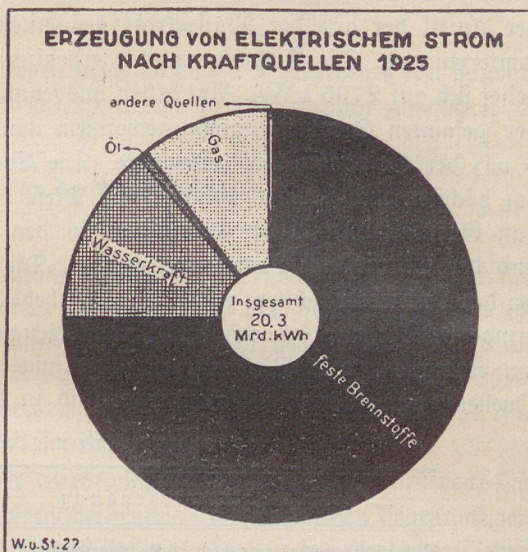


Leistungsfähigkeit die Kolbendampfmaschinen erheblich übertreffen. In weitem Abstand folgen die Wasserkraftmaschinen, deren Leistung nur 12 vH der Gesamtleistung ausmacht. Zum großen Teil kann es sich hierbei nur um kleinere Maschinen handeln, da sich trotz der gleichfalls benutzten großen Wasserturbinen je Maschine nur eine durchschnittliche Leistung von 276 kW ergibt.

Erheblich höher ist die durchschnittliche Leistung der Gasmotoren (516 kW), die meist in der Montanindustrie verwendet werden. Das Verhältnis der Leistung der Gasmotoren zur Gesamtleistung beträgt 5 vH. Die Dieselmotoren spielen in der Elektrizitätserzeugung nur eine geringe Rolle. Ihr Anteil an der gesamten installierten Maschinenleistung beträgt nur 2 vH, ihre durchschnittliche Leistungsfähigkeit nur 132 kW. Von den Stromerzeugern kommen 84 vH der installierten Gesamtleistung auf Drehstrommaschinen. Ihre durchschnittliche Leistungsfähigkeit beträgt 1230 kW. Die Gleichstrommaschinen überwiegen zwar der Zahl nach bei weitem, doch handelt es sich hierbei in den meisten Fällen um kleinere Maschinen. Ihre durchschnittliche Leistung beträgt 112 kW und ihr Anteil an der Gesamtleistung infolgedessen nur 13 vH, die Wechselstrommaschinen (ein- und zweiphasig) spielen eine ganz untergeordnete Rolle, auf diese entfallen nur 2,7 vH der installierten Maschinenleistung, die durchschnittliche Leistungsfähigkeit beträgt 1009 kW.



#### Antriebsmaschinen und Stromerzeuger

| Bezeichnung                                  | Stückzahl | Installierte<br>Maschinen-<br>leistung in kW |
|--|-----------|--|
| <b>Antriebsmaschinen:</b>                    |           |  |
| Kolbendampfmaschinen und Dampfturbinen . . . | 8635      | 7189415                                      |
| Wasserturbinen und -Räder . . . . .          | 3691      | 1020122                                      |
| Dielemotoren . . . . .                       | 1512      | 198945                                       |
| Gasmotoren . . . . .                         | 861       | 444395                                       |
| Windmotoren . . . . .                        | 11        | 203  |
| Zusammen                                     | 14710     | 8853080                                      |
| <b>Stromerzeuger:</b>                        |           |  |
| für Gleichstrom . . . . .                    | 10136     | 1132739                                      |
| = Wechselstrom . . . . .                     | 233       | 235389                                       |
| = Drehstrom . . . . .                        | 5971      | 7345033                                      |
| Zusammen                                     | 16340     | 8713161                                      |

Die verschiedenen Kraftquellen sind an der Stromerzeugung nicht in gleichem Maße beteiligt wie die Leistung der entsprechenden Maschinen an der gesamten installierten Maschinenleistung. Dies hängt mit der verschiedenen Ausnutzung der Maschinen zusammen.