

**Tabelle 2: Reserven und Ressourcen nicht-erneuerbarer Energierohstoffe:  
Vergleich 1997 und 2001**

| Energieträger                                  | Reserven<br>[ Gt SKE ] |                  | Ressourcen<br>[ Gt SKE ] |                   | Reserven<br>[ EJ (10 <sup>18</sup> J) ] |               | Ressourcen<br>[ EJ (10 <sup>18</sup> J) ] |                |
|--|------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|---|---------------|---|----------------|
|  | 1997                   | 2001             | 1997                     | 2001              | 1997                                    | 2001          | 1997                                      | 2001           |
| Erdöl  | 216                    | 217              | 109                      | 120               | 6.318                                   | 6.360         | 3.180                                     | 3.515          |
| Erdgas   | 166                    | 174              | 245                      | 235               | 4.855                                   | 5.109         | 7.171                                     | 6.886          |
| <b>Konventionelle Kohlenwasserstoffe</b>       | <b>381</b>             | <b>391</b>       | <b>353</b>               | <b>355</b>        | <b>11.173</b>                           | <b>11.469</b> | <b>10.351</b>                             | <b>10.400</b>  |
| Schweröl                                       | 47                     | –                | 110                      | –                 | 1.381                                   | –             | 3.222                                     | –              |
| Ölsand/Schwerstöl                              | 143                    | 93               | 21                       | 94                | 4.184                                   | 2.720         | 628                                       | 2.761          |
| Ölschiefer                                     | 1 <sup>8)</sup>        | 1                | 678                      | 263               | 40                                      | 42            | 20.125                                    | 7.699          |
| Nicht-konventionelles Erdöl                    | 191                    | 94               | 818                      | 357               | 5.605                                   | 2.761         | 23.975                                    | 10.460         |
| Dichte Speicher                                | 1                      | 1                | 122                      | 97                | 32                                      | 32            | 3.586                                     | 2.856          |
| Kohleflözgas                                   | 2                      | 1                | 92                       | 155               | 63                                      | 32            | 2.697                                     | 4.538          |
| Aquifere                                       | –                      | –                | 1.625                    | 866               | –                                       | –             | 47.598                                    | 25.374         |
| Gashydrate                                     | –                      | –                | 1.668                    | 542               | –                                       | –             | 48.867                                    | 15.866         |
| Nicht-konventionelles Erdgas                   | 3                      | 2                | 3.507                    | 1.660             | 95                                      | 63            | 102.748                                   | 48.633         |
| <b>Nicht-konventionelle Kohlenwasserstoffe</b> | <b>194</b>             | <b>96</b>        | <b>4.325</b>             | <b>2.017</b>      | <b>5.700</b>                            | <b>2.825</b>  | <b>126.722</b>                            | <b>59.093</b>  |
| <b>KOHLENWASSERSTOFFE gesamt</b>               | <b>576</b>             | <b>488</b>       | <b>4.678</b>             | <b>2.372</b>      | <b>16.873</b>                           | <b>14.294</b> | <b>137.074</b>                            | <b>69.494</b>  |
| Hartkohle                                      | 487                    | 603              | 5.021                    | 3.546             | 14.269                                  | 17.668        | 147.115                                   | 103.898        |
| Weichbraunkohle                                | 71                     | 67               | 1.089                    | 417               | 2.080                                   | 1.963         | 31.908                                    | 12.218         |
| <b>KOHLE gesamt</b>                            | <b>558</b>             | <b>670</b>       | <b>6.110</b>             | <b>3.963</b>      | <b>16.349</b>                           | <b>19.631</b> | <b>179.023</b>                            | <b>116.116</b> |
| <b>Fossile Energieträger</b>                   | <b>1.134</b>           | <b>1.158</b>     | <b>10.788</b>            | <b>6.335</b>      | <b>33.222</b>                           | <b>33.925</b> | <b>316.097</b>                            | <b>185.610</b> |
| Uran <sup>1)</sup>                             | 34 <sup>2)</sup>       | 22 <sup>3)</sup> | 83 <sup>4)</sup>         | 73 <sup>4)</sup>  | 996                                     | 644           | 2.432                                     | 2.139          |
|  | –                      | –                | 173 <sup>5)</sup>        | 175 <sup>5)</sup> | –                                       | –             | 5.068                                     | 5.128          |
| Thorium <sup>6)</sup>                          | 31                     | 31               | 34                       | 34                | 908                                     | 908           | 964                                       | 964            |
| <b>Kernbrennstoffe</b>                         | <b>65</b>              | <b>53</b>        | <b>289</b>               | <b>281</b>        | <b>1.905</b>                            | <b>1.552</b>  | <b>8.464</b>                              | <b>8.230</b>   |
| <b>NICHT ERNEUERBARE ENERGIEROHSTOFFE</b>      | <b>1.199</b>           | <b>1.211</b>     | <b>11.077</b>            | <b>6.617</b>      | <b>35.126</b>                           | <b>35.477</b> | <b>324.561</b>                            | <b>193.840</b> |

Abweichungen bei Summen durch Rundungen möglich

1) 1 t U = 14.000 – 23.000 t SKE, unterer Wert gewählt bzw. 1 t U = 0,5 x 10<sup>15</sup> J

2) RAR gewinnbar bis 80 \$/kg U

3) RAR gewinnbar bis 40 \$/kg U

4) Summe aus RAR gewinnbar von 40 – 130 \$/kg U und EAR (Estimated Additional Resources) I + II

5) spekulative Ressourcen

6) 1 t Th gleicher SKE-Wert wie 1 t U angenommen