

## Stoffgemische und Stofftrennung

| Aggregatzustand der Bestandteile | Bezeichnung                                  | Beispiel  | heterogen/homogen      | mögliche Trennverfahren                                      |
|----------------------------------|--|---|------------------------|--|
| gasförmig/<br>gasförmig          | Gasgemisch                                   |    | homogen                | bis zum kondensieren eines Stoffes abkühlen                  |
| gasförmig/<br>flüssig            | Nebel  |    | heterogen              | trocknen   |
| gasförmig/ fest                  | Rauch  |    | heterogen              | filtrieren   |
| flüssig/<br>gasförmig            | Schaum                                       |   | heterogen              | schleudern, abschöpfen                                       |
| flüssig/ flüssig                 | Emulsion (heterogen) oder Lösungen (homogen) |  | heterogen oder homogen | zentrifugieren, extrahieren, destillieren                    |
| flüssig/ fest                    | Suspension                                   |  | heterogen              | filtrieren, absetzen lassen und dekantieren, adsorbieren     |
| fest/ gasförmig                  | ?  |  | heterogen              |  |
| fest/ flüssig                    | Aufschlammung                                |  | heterogen              | filtrieren, absetzen lassen und dekantieren, adsorbieren     |
| fest/ fest                       | Gemenge (heterogen) oder Legierung (homogen) |  | heterogen oder homogen | auslesen, bis zum Schmelzen eines Stoffes erhitzen, abgießen |