



## RLT-Anlagen

Die **Luftkeimzahl** sowie die **Partikelkonzentration** sind die wichtigsten Parameter zur Beurteilung und Kontrolle der hygienischen Verhältnisse in klimatisierten Räumen, wie z.B. Produktionsstätten der:

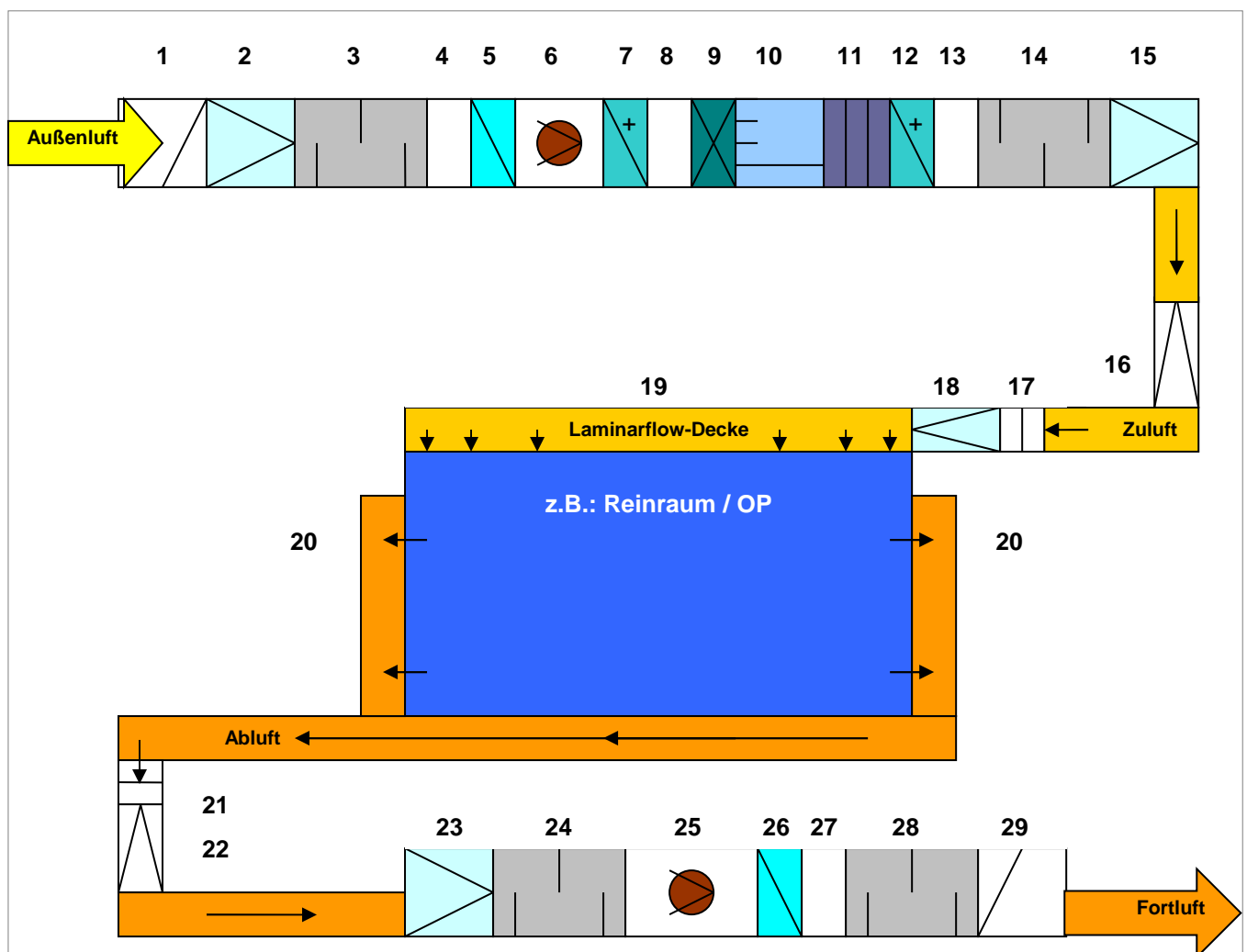
- Lebensmittel-Industrie
  - Pharma- und Kosmetik-Industrie
  - Halbleiter-, Glas- oder Auto-Industrie
- sowie in klinischen Bereichen (OP's) und Aufenthaltsräumen.

### Kurzbeschreibung der Probennahme und Laboranalyse:

#### Luftkeimzahl

- Probennahme: Filtration auf Gelatinefilter, Impaktion auf Nährmedien oder Einleitung in eine Nährlösung
- Anreicherungsrate: ca. 1700 l/h
- Anreichervolumen: ca. 85 l (50 – 150 l)
- Auswertung: Kultivierung auf selektiven Nährmedien

### Funktionsschema einer RLT-Anlage



11	Jalousienklappe	1	Tropfenabscheider	22	autom. Absperrklappe
12	1. Filterstufe EU 4	2	Nacherhitzer	23	Volumenstromregler
13	Schalldämpfer	3	Leerteil mit Wartungstür	24	Abluftfilter EU 4
14	Leerteil mit Wartungstür	4	Schalldämpfer	25	Schalldämpfer
15	Wärmerückgewinnung	5	2. Filterstufe EU 7	26	Ventilator Abluft
16	Ventilator Zuluft	6	Volumenstromregler	27	Wärmerückgewinnung
17	Vorerhitzer	7	autom. Absperrklappe	28	Leerteil mit Wartungstür
18	Leerteil mit Wartungstür	8	3. Filterstufe Klasse S	29	Schalldämpfer
19	Kühler	9	Laminarflowdecke	30	autom. Absperrklappe
20	Dampfbefeuchter	10	Abluftgitter		