

Name:

Datum:

## Herstellung von Duschgel

**Geräte:**

250 mL Becherglas, 50 mL Messzylinder, Glasstab, Teelöffel, 5 mL Messlöffel, Indikatorpapier (Bereich 5 – 7), Behälter (verschießbar) zum Aufbewahren

**Materialien:**

abgekochtes destilliertes Wasser, Rewoderm (Verdicker), Betain (Tensid), Plantaren (Tensid), Sonöl (rückfettend), Euxyl PE 9010 (Konservierungsmittel), 30 %ige-Citronensäurelösung, Parfümöl, Farbstofflösung

**Durchführung:**

1. Fülle 40 mL abgekochtes, destilliertes Wasser (ca. 60 °C) in das Becherglas.
2. Gib 3 Teelöffel Rewoderm (= 9 mL) hinzu und verrühre gründlich.
3. Füge 15 mL Betain und 10 mL Plantaren hinzu und verrühre gründlich.
4. Gib 6 Tropfen Sonöl hinzu, verrühre und gib dann 6 Tropfen Euxyl dazu und verrühre erneut gründlich.
5. Bestimme den pH-Wert mithilfe des pH-Papiers. Stelle den pH-Wert mit einigen Tropfen 30 %-Citronensäurelösung auf 5,5 – 6 ein.
6. Zur Parfümierung gib einige Tropfen Parfümöl Orange oder anderes Zitrusfruchtroma dazu.
7. Füge noch einige Tropfen Farbstofflösung hinzu.
8. Fülle das fertiggestellte Duschgel in den Behälter ab und beschrifte es.

Die Haltbarkeit des fertigen Duschgels bzw. Shampoos beträgt ca. 5-6 Monate, bei Verzicht auf das Konservierungsmittel nur 1-2 Wochen.