

DIN 10811-1:2000-09 (D)

Untersuchung von Tee und Tee-Erzeugnissen - Bestimmung des Gehaltes an Theobromin und Coffein von flüssigen Teegetränken - Teil 1: HPLC-Routineverfahren

| Inhalt | Seite |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort | 1 |
| 1 Anwendungsbereich | 1 |
| 2 Normative Verweisungen | 1 |
| 3 Definitionen..... | 2 |
| 4 Prinzip..... | 2 |
| 5 Chemikalien | 2 |
| 5.1 Methanol, geeignet für HPLC | 2 |
| 5.2 Methanol..... | 2 |
| 5.3 Stark basischer Anionenaustauscher..... | 2 |
| 5.4 Phosphat-Pufferlösung..... | 2 |
| 5.6 Theobromin-Stammlösung..... | 2 |
| 5.7 Coffein-Stammlösung | 3 |
| 5.8 Theobromin-Coffein-Standardlösung | 3 |
| 6 Geräte | 3 |
| 7 Durchführung..... | 3 |
| 7.1 Vorreinigung der Probenlösung | |
| 7.2 Bestimmung..... | 4 |
| 8 Auswertung..... | 4 |
| 9 Präzision des Verfahrens | 5 |
| 9.1 Ringversuch..... | 5 |
| 9.2 Wiederholpräzision | 5 |
| 9.3 Vergleichpräzision | 5 |
| 10 Untersuchungsbericht..... | 5 |
| Anhang A (informativ) Statistische Ergebnisse des Ringversuchs..... | 6 |
| Literaturhinweise | 6 |