

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9684

**Trypton Hefeextrakt Agar, Fertigplatten**

---

## SPEZIFIKATION

Festes Medium für die Auszählung von Wassermikroorganismen gemäß ISO-Standards.

Farbe: gelblich  
pH: 7,2 ±0,2 bei 25 °C

---

## FORMULIERUNG\* IN G/L

Hefeextrakt	3,0
Trypton	6,0
Agar	15,0

---

## VERPACKUNGSEINHEITEN

### 9684-20PLATES

20 Fertigplatten 90 mm

Inhalt: 21 ±2 ml

Verpackungseinheit: 1 Karton mit 2 Beuteln á 10 Platten/Beutel. Einmal Zellophanfolie.

---

## RICHTLINIEN

### Beschreibung:

Dieses Medium, das nach der ISO-Norm 6222 und anderen zusammengestellt ist, wird für die Auszählung heterotropher Mikroorganismen in Wasser verwendet.

### Technik:

Eine nach ISO-Norm 5667-2 und 5667-3 gewonnene Wasserprobe verwenden, eine Dezimalverdünnungsreihe (siehe ISO-Norm 6887) unter Verwendung von 1/4 Ringerlösung herstellen und Aliquots auf zwei parallele Plattenreihen aufbringen. Eine der Serien bei 36 ±2 °C für 48 ±2 Stunden, die andere bei 22 °C für 3 Tage (72 ±4 Stunden) inkubieren.

Um eine gute Auszählung zu ermöglichen, sollten Platten mit 30-300 Kolonien ausgewählt werden. Die Auswertung der Ergebnisse erfolgt als Anzahl der koloniebildenden Einheiten pro Milliliter (KBE/ml) der Probe für die jeweilige Inkubationstemperatur. Sind in der unverdünnten Probe keine Kolonien nachweisbar, ist das Ergebnis als "keine in 1 ml" anzugeben. Sind in der höchsten Verdünnung mehr als 300 Kolonien nachweisbar, werden die Ergebnisse als ">300 KBE/ml" angegeben.



Das Medium ist entsprechend dem Verwendungszweck, den Proben und den validierten Methoden zu verwenden.

---

## WACHSTUMSKONTROLLE

Beimpfen: Praktischer Bereich 100 ±20 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität).

Analytische Methodik nach ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiose. Inkubation bei 36 ±2 °C, Überprüfen nach 44 ±4 Stunden.

Referenzmedium: YEA (validiert). Mikrobiologische Kontrolle gemäß ISO 11133:2014/A1:2018.

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut (≥70 %)
<i>Stph. aureus</i> ATCC® 25923, WDCM 00034	Gut (≥70 %)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, WDCM 00013	Gut (≥70 %)
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Gut (≥70 %)
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 27853, WDCM 00025	Gut (≥70 %)

### Sterilitätskontrolle:

Inkubation 48 Stunden bei 30-35 °C und 48 Stunden bei 20-25 °C: KEIN WACHSTUM.

Kontrolle 7 Tage nach der Inkubation unter den gleichen Bedingungen.

---

## REFERENZEN

- ISO Standard 6222 (1999) Water Quality - Enumeration of cultivable microorganisms. Colony count by inoculation in a nutrient agar culture.
- ISO Standard 5667-2 (1991) Water Quality - Sampling - Guidance on sampling techniques.
- ISO Standard 5667-3 (1996) Water Quality - Sampling - Guidance on the preservation and handling of samples.
- ISO Standard 6887 (1999) Microbiology - General - Guidance for the preparation of dilutions for microbiological examination.
- ISO Standard 8199 (1988) Water Quality - General guide to the enumeration of microorganisms by culture.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

---

## LAGERUNG

2-14 °C

---

## HALTBARKEIT

3 Monate

