

# Chargenzertifikat

**Produkt:** Puffer pH 7,02 grün Phosphat  
rückführbar auf SRM von PTB und NIST

**Artikel Nr.:** 107026

**Chargen Nr.:** 17402

**Ungeöffnet haltbar:** 27 Monate, bis 15.07.2027

## Temperaturabhängigkeit:

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| T °C | 0    | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80 | 90 |
| pH   | 7,12 | 7,09 | 7,06 | 7,04 | 7,02 | 7,00 | 6,99 | 6,98 | 6,97 | 6,97 | 6,98 | 7,00 |    |    |

## Analysenwerte:

| Prüfmerkmale      | Prüfmethode                                           | Soll - Wert       | Ist - Wert        |
|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Aussehen          | visuell                                               | wasserklar        | entspricht        |
| pH Wert bei 20° C | Potentiometrisch                                      | pH 7,02 ± 0,015 * | pH 7,02 ± 0,015 * |
| Pufferkapazität   | dn / dpH<br>(1ml NaOH bzw. HCl 1m<br>in 100ml Puffer) | 0,03              | 0,03              |

\* Gemessen mit einer pH Einstabmesskette, kalibriert gemäß DIN 19268 unter Verwendung von DAKKS zertifiziertem sekundärem Referenzmaterial der Charge: M686S01/22 somit rückführbar auf SRM von PTB und NIST. Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit mit K = 2

15.04.2025

  
Armin Dechant

Dieses Zertifikat wurde sorgfältig nach bestem Wissen erstellt. Es entbindet jedoch nicht zur Wareneingangskontrolle und begründet keine Ansprüche Dritter an die es weitergeleitet wird. Eine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne ist hiermit nicht verbunden.

# Certificate of analysis

**Product:** Buffer solution pH 7,02  
traceable to SRM of PTB and NIST

**Cat. no.:** 107026

**Batch no.:** 17402

**Minimum shelf life:** 27 months, until 15.07.2027

## Deviation of pH at various temperature:

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| T °C | 0    | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80 | 90 |
| pH   | 7,12 | 7,09 | 7,06 | 7,04 | 7,02 | 7,00 | 6,99 | 6,98 | 6,97 | 6,97 | 6,98 | 7,00 |    |    |

## Analysis:

| Characteristic    | Method                                    | Target          | Actual          |
|-------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Appearance        | visual                                    | clear           | corresponds     |
| pH value at 20° C | glass electrode                           | pH 7,02 ± 0,015 | pH 7,02 ± 0,015 |
| Buffer capacity   | dn / dpH<br>(1ml NaOH 1m in 100ml buffer) | 0,03            | 0,03            |

\* Measured with a combination glass electrode according to DIN 19268, using DAKKS certified Reference Material batch no. M686S01/22 traceable to PTB and NIST. Reported is the expanded uncertainty with K = 2.

Person in Charge:



15.04.2025

Armin Dechant

This certificate was carefully prepared after the best knowledge. It, however, doesn't release for receipt of goods control. A feature assurance in the legal meaning isn't connected hereby.