

Werkszertifikat/Factory certificate

Ausgestellt von/issued by: Anton Paar GmbH

Gegenstand/Typ Object/type	Reinstwasser/Ultra pure water
Hersteller Manufacturer	Anton Paar GmbH
Ausgabedatum Date of issue (DD/MM/YYYY)	08/07/2021
Ablaufdatum Date of expiry (DD/MM/YYYY)	08/07/2022
Charge/Auftragsnummer Batch/Order no.	719435
Seitenanzahl des Zertifikats Number of pages of certificate	2

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des Herstellers.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the manufacturer.

Die englische Fassung des Werkzertifikats ist eine unverbindliche Übersetzung. Im Zweifelsfall gilt der deutsche Originaltext.

The English version of the factory certificate is not a binding translation. If any matter gives rise to controversy, the German original text must be used.

Datum/Date

08/07/2021

Prüfer/Inspector

ASE 0354

Messverfahren/Measurement procedure

Die Dichtemessung erfolgte bei 20 °C nach DIN EN ISO 12185 mit dem Referenzgerät SN 82360528 / EQ 9098.
The density determination was performed at 20 °C according to DIN EN ISO 12185 with the reference instrument SN 82360528 / EQ 9098.

Messdaten/Measurement data

Temperatur/temperature (°C)	Dichte/density (g/cm ³)	Messunsicherheit/ Uncertainty of measurement (g/cm ³)
20,00	0,99820	0,00002

Dichtetabelle für Reinstwasser/Density table for pure water

Temperatur/Temperature (°C)	Dichte*/Density* (g/cm ³)
10,00	0,99970
15,00	0,99910
15,56 (60 °F)	0,99901
20,00	0,99820
25,00	0,99704
30,00	0,99565
35,00	0,99403
40,00	0,99221
45,00	0,99021
50,00	0,98803

*laut CIPM-Wassertabelle/according to CIPM water table

Messunsicherheit/Uncertainty of measurement

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch die Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k=2$ ergibt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % im zugeordneten Werteintervall. Die Messunsicherheit einschließlich der Beiträge, verursacht durch sachgemäßen Transport und Lagerung beträgt $5 \cdot 10^{-5}$ g/cm³.

The uncertainty stated is the expanded uncertainty by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k=2$. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of 95 %. The uncertainty of measurement including the contributions caused by proper transport and storage is $5 \cdot 10^{-5}$ g/cm³.

Hinweis/Information

Die Messdaten gelten zum Zeitpunkt der Messung im Labor der Anton Paar GmbH. Die Ampullen sind ungeöffnet, kühl und dunkel aufzubewahren. Nach dem Öffnen ist der Inhalt sofort und nur einmalig zu verwenden. Bei Lagerung, Transport und Anwendung sind die geltenden Sicherheitsbestimmungen zu beachten.

These data are valid for the time at which the liquid was measured in the lab of Anton Paar GmbH. The originally sealed vials have to be stored in a cool and dark place. The liquid must be used immediately and only after the vial has been opened. The storage, transport and use are subject to the safety regulations in force.