



<b>Serie</b>	TAP-M
<b>Produkt</b>	Luftreiniger
<b>Hersteller</b>	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Germany Telefon +49(0)2845 2020 • Telefax +49(0)2845 202265 E-Mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.trox.de

<b>Technische Regeln</b>	VDI-EE 4300 Blatt 14
--------------------------	----------------------

## Beschreibung

Der Luftreiniger wurde gemäß den hier aufgeführten technischen Regeln der VDI-EE 4300 Blatt 14 geprüft, erfüllt alle dort enthaltenden Anforderungen und entspricht den im Folgenden aufgeführten Merkmalen. Die Wirksamkeit des Gerätes in einem anwendungsnahen Raum (z.B. 200 m³ für ein typisches Klassenzimmer) kann durch entsprechende, auf Nachfrage vorzulegende Testnachweise belegt werden.

## Technische Daten (Messung bei unterschiedlichen Leistungsstufen):

Benennung der Leistungsstufe	Gerätevolumenstrom stufenlos einstellbar				
	400	600	800	1000	1200
Geförderter Volumenstrom in m³/h	400	600	800	1000	1200
Elektrische Leistungsaufnahme in W	37	82	155	256	386
Schalleistungspegel in dB(A) *	38	45	51	56	60
Abscheidegrad der eingesetzten Reinigungstechnologie/ Wirkungsgrad bei inaktivierenden Technologien in %	99,95	99,95	99,95	99,95	99,95
CADR/HADR in m³/h	400	600	799	999	1199

\* Der Schalldruckpegel kann aus dem Schalleistungspegel für Standardanwendungen berechnet werden. Für übliche Klassenräume können 8 dB(A) von der Schalleistung abgezogen werden, um den Schalldruckpegel zu erhalten. Die Aufstellung mehrerer baugleicher Geräte führt in Näherung zu einer Erhöhung des Schalldruckpegels um 3 dB(A) pro zusätzlichem Gerät.

## Weitere technische Eigenschaften:

Filtration	Ja
UV-C-Bestrahlung	Nein
Ionisation	Nein
Plasma	Nein
Konstantvolumenstromregelung	Ja
Sonstiges:	

## Eignungsbewertung:

Zahl der notwendigen Luftreiniger zur Erfüllung aller Anforderungen der VDI-EE 4300 Blatt 14	1
Benennung der Leistungsstufe zur Erfüllung aller Anforderungen der VDI-EE 4300 Blatt 14	767 m³/h

Außerdem wird erklärt, dass folgende Sicherheitsaspekte berücksichtigt sind und die entsprechenden Herstellerangaben in der technischen Dokumentation enthalten sind:

- Allgemeine technische und elektrische Sicherheit, Unfallsicherheit und Brandschutz
- Schutz vor unbefugter Bedienung, Schutz vor Vandalismus
- Hinweise zur Wartung – insbesondere zum Filterwechsel bei Filtergeräten
- Hinweise zur erforderlichen Dimensionierung, Anzahl und der Aufstellposition bzw. den Aufstellpositionen im Raum
- Hinweise, wie die Geräteeinstellungen an die Räumlichkeiten anzupassen sind
- Bei UV-C-Luftentkeimern:
  - Es darf keine messbare UV-Strahlung in den zugänglichen Bereichen auftreten.
  - Angabe der Strahlendosis bei Einmalpassage bei maximalem Luftdurchsatz des Gerätes.
- Ausschluss unerwünschter Nebenprodukte (z. B. Ozon in unzulässigen Mengen)

Neukirchen-Vluyn, den 06.10.2021

Dipl.-Ing. Jan Heymann  
Leiter Qualitätsmanagement