

## **Wiederaufnahme und Durchführung eines regelmäßigen Trainings- und Probenbetriebes im Bereich des professionellen Bühnentanzes an Stadt-, Staats- und Landestheatern im Rahmen der SARS-CoV-2-Pandemie – Prinzipien, Überlegungen und Empfehlungen**

### **A Vorbemerkungen**

Die Gesunderhaltung und Verbesserung der gesundheitlichen Situation von Tanzschaffenden zählen zu den Bestrebungen von ta.med. Die Wiederaufnahme tänzerischer Tätigkeit im Zuge der SARS-CoV-2-Pandemie wird von ta.med unterstützt, jedoch nicht forciert.

Die vorliegenden Ausführungen haben KEINE rechtliche Bindung. Diese Empfehlungen sind vielmehr als eine ergänzende Orientierungshilfe für die im Arbeitsschutz und der Arbeitssicherheit der jeweiligen Einrichtung verantwortlichen Personenkreise sowie für übergeordnete Institutionen zu verstehen.

Sie leiten sich aus der noch stark limitierten Zahl an Veröffentlichungen ab. Sie werden – bedingt durch die Dynamik des Pandemieverlaufes und zukünftiger Studienergebnisse – auf der Basis der Informationslage sowie rechtlich bindenden Vorgaben und Empfehlungen weisungsbefugter Institutionen und des Robert Koch Institutes regelmäßig aktualisiert.

### **B Aktueller relevanter Informationsstand**

#### **Weltweite Verbreitung**

Am 11.03.2020 hat die WHO (*World Health Organisation*) die weltweite Verbreitung mit dem Coronavirus SARS-CoV-2 und der damit zusammenhängenden Lungenkrankheit COVID-19 zur Pandemie erklärt.

#### **Gefährdung für die Gesundheit**

Die Infektion mit dem genannten Corona Virus hat gesundheitsgefährdendes, tödliches Potential und befällt außer der Lunge zahlreiche andere Organe.

Feuchte, warme Luft in Innenräumen wirkt begünstigend für die Ausbreitung von viralen Infektionen. Mit steigendem Kohlendioxidgehalt steigt die Infektionsgefahr.

## **Infektionswege**

Die Schmierinfektion scheint im Gegensatz zur Tröpfcheninfektion nur eine untergeordnete Rolle zu spielen. Aerosole kommen ebenfalls als Infektionsweg infrage – insbesondere in Innenräumen. Die genaue Bedeutung ist noch nicht abschließend geklärt.

## **Tröpfchen und Aerosole**

entstehen bei der Ausatmung, beim Sprechen, Singen, Niesen und Husten. Die Menge steigt mit zunehmender Belastungsintensität (z. B. zunehmende Atemtiefe und -frequenz bei Herzkreislauf-Belastungen, exzessives Sprechen/Schreien, Singen). Die darin potentiell enthaltenen Infektionserreger gelangen auf diesem Weg in die Raumluft. Über 99% der Partikel sind gut luftgetragen und verteilen sich nicht nur im Raum, sondern können zudem ohne gegensteuernde Maßnahmen bis zu mehreren Stunden in der Raumluft verbleiben. Die Konzentration der Partikel steigt mit der Dauer und Intensität der Belastungen sowie Anzahl der Menschen in einem Raum. Auch die größeren Tröpfchen legen mehrere Meter weit zurück und verbreiten sich im Raum, bevor sie zu Boden sinken.

Neben Aerosolen und Tröpfchen wird CO<sub>2</sub> (Kohlendioxid) bei der Atmung abgegeben. Untersuchungen zeigen, dass über die CO<sub>2</sub>-Konzentration der Raumluft Rückschlüsse auf die Aerosolkonzentration gezogen werden können.

Das Tragen einer Mund-Nase-Bedeckung kann die Ausbreitung großer, virusbeladener Tröpfchen im Sinne eines Fremdschutzes begrenzen.

## **Bedeutung der aktiven Belüftung**

Ein hoher Luftwechsel und entsprechende Abstände in Innenräumen tragen dazu bei, die CO<sub>2</sub>-, Tröpfchen- und Aerosolkonzentrationen und damit das Infektionsrisiko zu reduzieren.

## **Professioneller Bühnentanz**

Die Ausführung von Tanzelementen kann zu maximalen Belastungen des Herzkreislaufsystems (einschließlich der Lunge) führen. Bereits im Training werden anaerobe Stoffwechselwege erforderlich, die eine vertiefte Atmung (erhöhtes Atemvolumen) und erhöhte Atemfrequenz nach sich ziehen. Gleiches gilt für Proben und Vorstellungen – unabhängig von der Tanzrichtung.

Bisher fehlen noch\* Studien zum Einfluss tänzerischer Bewegungselemente an der Stange und im freien Raum, sowie Bewegungen mit entsprechender Beschleunigung und Geschwindigkeit auf die Luftverwirbelung im Raum. Daher ist eine direkte Übertragung der Vorgaben zu Mindestabständen und Raumanordnungen aus dem Alltag oder Sportarten auf Tänzer\*innen zum jetzigen Zeitpunkt nur eingeschränkt möglich bzw. ratsam. \*in Planung

## **C Arbeitsbezogene Prinzipien und Empfehlungen im Bereich Bühnentanz**

Die folgenden Empfehlungen enthalten tanzbezogene Aspekte. Weiterführende tanzunabhängige und von anderer Seite festgelegte Abstands- und Hygieneregeln gelten davon unberührt weiter.

### **Personenbezogene Maßnahmen**

#### **- Tragen einer Mund-Nase-Bedeckung**

Es wird empfohlen, dass alle sich im Trainingsraum aufhaltenden Personen eine Mund-Nase-Bedeckung tragen. Diese sollte idealerweise einen Abstand zum Mund gewähren. Eine durchfeuchtete Mund-Nase-Bedeckung ist gegebenenfalls auch während des Trainings, unter Berücksichtigung der damit einhergehenden und sachgemäß durchzuführenden Händedesinfektion und ggf. Entsorgung der Maske zu wechseln. Alternativ zur Maske ist für Tänzer\*innen die Nutzung von Gesichtsvisieren zu diskutieren, sofern eine individuelle Behinderung (z. B. Beschlagen) oder Gefährdung durch diese ausgeschlossen werden kann.

#### **- Vor Beginn der tänzerischen Tätigkeit**

Vor Betreten des Trainings- und Probenraumes erfolgt eine sachgemäße Reinigung/Desinfektion der Hände, entweder mit Seife und warmem Wasser (mindestens 20 s lang) oder Desinfektionsmittel.

#### **- Abstand**

Tänzer\*innen haben in Abhängigkeit von der Belastungsintensität in Training, Proben und Vorstellungen bei submaximalen und maximalen Herzkreislauf-Belastungen einen Mindestabstand zu anderen Personen einzuhalten, der dem Mindestabstand entspricht, der aus dem SARS-CoV-2-Arbeitsschutzstandard – Empfehlungen für die

Branche Bühnen und Studios für den Bereich: Proben und Vorstellungsbetrieb der szenischen Darstellung für bewegungsintensive, tanzende, exzessiv sprechend oder singend agierende Personen entnommen werden kann (siehe Einordnung der Belastungsintensität, S. 6).

Trainingsleiter\*innen/Ballettmeister\*innen und Korrepetitor\*innen halten sich an die allgemein geltenden Abstandsregeln für Tänzer\*innen und verzichten auf taktile Korrekturen. Trainingsleiter\*innen/Ballettmeister\*innen sollen sich beim Training im freien Raum nicht zwischen den Tänzer\*innen bewegen.

### **Technisch/organisatorische Maßnahmen**

#### **- Erstellung einer individuellen Gefährdungsbeurteilung**

Die Arbeitsbereiche sowie das jeweilige damit verbundene Arbeitsumfeld unterliegen einer hohen Variabilität. Zudem gibt es große regionale Unterschiede hinsichtlich der Infektionsgefahr und den daraus resultierenden Vorgaben der Entscheidungsträger. Wie daher genau vorgegangen wird, erfordert die Erstellung einer individuellen Gefährdungsbeurteilung bei allen Produktionen und für alle Arbeitsbereiche der Tänzer\*innen (gilt auch für Duschen und Umkleiden) unter Einbindung der dafür verantwortlichen und vertrauten Mitarbeiter\*innen, einschließlich der Erstellung eines individuellen Hygienekonzeptes (unter anderem Fachkraft für Arbeitssicherheit, Betriebsarzt/-ärztin).

#### **- Information der Mitarbeiter\*innen**

Die von den Maßnahmen betroffenen Personenkreise (z. B. Tänzer\*in, Korrepetitor\*in, Ballettmeister\*in, Trainingsleiter\*in, Choreograf\*in, Direktion) sollen eine verbindliche Vorabinformation durch für den Arbeitsschutz verantwortliche Personen der jeweiligen Einrichtung (z. B. Betriebsarzt/ Betriebsärztin), mit Aufklärung und Unterweisung (z. B. Bedeutung von Schutzmaßnahmen, Veränderungen im Arbeitsumfeld, Verhalten, Umgang mit Masken) erhalten.

#### **- Dokumentation und sparteninterne Tätigkeit**

Die tägliche Dokumentation von Arbeitskontakten wird empfohlen. Diese sind auf möglichst wenige zu reduzieren (z. B. nicht spartenübergreifend).

- **Testungen**

Testungen werden empfohlen vor Wiederaufnahme eines regelmäßigen Trainings- und Probenbetriebes (z. B. nach der Sommerpause) analog zum professionellen Sport. Bei Bedarf auch regelmäßig in festgelegten Abständen.

- **Option: 14-tätige Quarantäne vor Tätigkeitsbeginn**

Sollen Abstandsregelungen innerhalb eines Ensembles zur Reduzierung/Verhinderung einer Ansteckungsgefahr weiter gelockert bzw. vermieden werden, so wird eine dem Arbeitsprozess vorausgehende 14-tätige Quarantäne („Hollywood-Strategie“) empfohlen.

- **Vermeidung/Limitierung der Aerosolbildung und CO<sub>2</sub>-Anreicherung von Tröpfchen in der Raumluft**

Ziel ist die Minimierung der Aerosolentstehung in Innenräumen. Die CO<sub>2</sub>-Konzentration soll den Wert von 700 ppm nicht überschreiten. Dies erfolgt durch eine wechselseitige, variable Anpassung aus:

- der Begrenzung der Mitarbeiter\*innen in dem Arbeitsraum (z. B. Trainingssaal/ Studio),
- einer optimalen permanenten, arbeitsbegleitenden Belüftungsstrategie und Pausenbelüftungsplans
- und der Adaption der Bewegungselemente\* hinsichtlich der Intensität und Dynamik unter
- Berücksichtigung klimatischer Einflüsse (Wärme, Luftfeuchtigkeit).

**Beispiel:** Sind die Belastungen maximal, dürfen sich dementsprechend weniger Tänzer\*innen in einem Raum aufhalten als bei niedrigen Belastungen (Einteilung der Belastungen, siehe unten). Somit wird die Anzahl der sich gleichzeitig in einem Raum aufhaltenden Tänzer\*innen durch die Konzentration von CO<sub>2</sub> limitiert.

Die Messung der CO<sub>2</sub>-Konzentration erfolgt über mobile Geräte. Empfohlen werden diejenigen, die über ein dreistufiges Ampelsystem verfügen.

Alternativ und ergänzend ist zur Vermeidung/Reduzierung der Infektionsgefahr die Verlagerung tänzerischer Arbeitsinhalte in den **Außenbereich** in Erwägung zu ziehen, sofern die Ausstattung (z. B. Boden) und klimatischen Voraussetzungen für den Tanzbereich adäquat sind.

**\*Einordnung der Bewegungselemente hinsichtlich ihrer Intensität**

Die Tröpfchen- und Aerosolbildung sowie deren Verteilung im Raum nimmt mit steigender Belastung des Herzkreislaufsystems und der Dynamik der Bewegungselemente zu. Solange sich die Herzfrequenz (z. B. Messung über den Puls am Handgelenk) im erweiterten Ruhebereich von ca. 100-110 Schlägen pro Minute befindet, können die von den örtlichen Gesundheitsbehörden vorgegebenen Abstandsempfehlungen herangezogen werden. Alternativ kann zur grob orientierenden Einordnung der individuellen Belastungsintensität eine Einordnung über Bewegungselemente erfolgen. Als orientierende Vorgabe für zeitgenössische Bewegungselemente/-abläufe dient die Terminologie der klassischen Tanztechnik. Die Belastungsintensitäten können wie folgt klassifiziert werden:

**Tabelle: Orientierungshilfe zur Einordnung von Bewegungselementen/ Bewegungsphasen bezüglich der Belastungsintensität**

Bewegungselement/Teil des Trainings	Statisch/Dynamisch	Zu erwartende Herzkreislauf-Belastung
Stange	Hohe statische Komponente	gering bis moderat ( <i>grand battement</i> )
Freier Raum A: ( <i>tendu, jeté, port de bras, adagio</i> )	Hohe statische Komponente	Gering bis moderat
Freier Raum B: Pirouetten	Zunehmend Dynamisch	Moderat
Freier Raum C: <i>petit allegro</i>	Geringe Dynamik	Moderat bis submaximal (je nach Dauer)
Freier Raum D: <i>allegro/batterie</i>	Mäßige Dynamik	Moderat bis submaximal
Freier Raum E: <i>grand allegro</i>	Hohe Dynamik	Submaximal bis maximal (je nach Dauer)
Freier Raum F: <i>en manège</i>	Mäßige (z. B. Drehungen) bis hohe Dynamik (Sprünge)	Mäßig (Pirouetten) bis maximal (Sprünge)
Bodenteile	Mäßige Dynamik	Bis moderat
Pädagogische und choreografische Tätigkeit	Variabel	Gering bis moderat (professioneller Bereich) Gering bis submaximaler Bereich (Hobby- und Nachwuchsbereich, Kinder)

Für den zeitgenössischen Tanzbereich ist eine Tätigkeit von Angesicht zu Angesicht im Abstand < 1,50 m auch mit Mund-Nase-Bedeckung in jedem Fall zu vermeiden.

Im Rahmen eines produktionsbedingten Einsatzes von Sprache (z. B. Schreien, Singen), z. B. im zeitgenössischen Tanz sowie bei submaximalen und maximalen Herzkreislaufbelastungen (z. B. Sprünge durch den Raum, Choreografien, direkte

Ansprache) sind bereits bekannte Empfehlungen aus dem Gesangs- und Schauspielbereich heranzuziehen.

#### - **Räumliche Nutzung, Anordnung und Arbeitsinhalte**

Verfügt der Ballettsaal über 2 separate Zugänge, sollen diese getrennt als ausschließliche Ein- und Ausgänge gekennzeichnet und genutzt werden („Einbahnstraße“).

Tänzer\*innen sollen sich nicht hintereinander aufgereiht bewegen. Beim Training an der Ballettstange, bei dem diese Anordnung der Tänzer\*innen zwangsläufig gegeben ist, ist ein möglichst großer Sicherheitsabstand zwischen den Tänzer\*innen einzuhalten. Wenn Nasen-Mund-Bedeckungen getragen werden, reduziert sich dieser.

Im freien Raum sollen Tänzer\*innen unter Einhaltung möglichst großer Abstände idealerweise nebeneinander oder auch diagonal versetzt zueinander trainieren. Dynamisches Training im Windschatten von Vorderfrau oder Vordermann ist zu vermeiden. In Abhängigkeit von der CO<sub>2</sub>-Belastung und den damit verbundenen dargestellten Variablen kann – sofern Mund-Nase-Bedeckungen getragen werden – erwogen werden, die Platzgebundenheit zu lockern.

Bodenteile im Training können innerhalb einer zuvor markierten Grundfläche pro Tänzer\*in ausgeführt werden. Während und direkt nach den Bodentrainings ist eine Berührung des Gesichts mit den Händen zu vermeiden, um einer Eigenkontamination vorzubeugen. Nach dem Bodentraining sind die Hände gründlich zu waschen und der Boden zu reinigen. Die Kleidung ist nach dem Bodentraining zu wechseln und separiert direkt der Reinigung zuzuführen.

#### - **Gruppenbildung**

Tänzer\*innen, die in einer Wohngemeinschaft oder Partnerschaft miteinander leben, sollen idealerweise in der gleichen Gruppe trainieren. Bei der Zuordnung der Tänzer\*innen zu einer Trainingsgruppe ist der besondere Schutz von Risikopersonen zu beachten. Es wird empfohlen, sich bei der Zuordnung mit dem/der zuständigen Betriebsarzt/Betriebsärztin zu beraten.

Die Zusammensetzung der Trainingsgruppen soll sich nicht verändern. Die Trainingsgruppen sollen, sofern möglich, festen Trainingsräumen zugeordnet

werden. Kontakt zwischen den Trainingsgruppen ist zu vermeiden bzw. unter Einhaltung der Abstandsregeln zu minimieren.

- **Reinigung**

Ballettstangen und alle im Training berührten Gegenstände sind entsprechend ihrer Nutzung stündlich bzw. nach jeder Trainingseinheit sachgemäß zu reinigen.

Der Tanzboden ist nach jedem Training/jeder Nutzung zu reinigen.

- **Wechselzeiten**

Entsprechende Wechselzeiten (Zeit für Lüftung und Reinigung) sind bei der Planung von Training und Proben zu berücksichtigen.

- **Arbeitskleidung**

Das Training ist möglichst in dafür vorgesehenem Schuhwerk zu absolvieren (keine Strümpfe oder barfuß). Trainingsschuhe müssen regelmäßig desinfiziert und/oder gewaschen werden.

Die Aufbewahrung der Trainingskleidung/Schuhe und privaten Kleidung erfolgt an einem festen, zugeteilten Ort. Die Trainingskleidung wird nach Ende des Trainings isoliert aufbewahrt und sofort nach der Ankunft zuhause einer entsprechenden Reinigung zugeführt.

- **Garderoben und Sanitäranlagen**

Garderoben können – sofern sie eine Zuordnung fester Plätze für die jeweiligen Tänzer\*innen ermöglichen und über die Möglichkeit einer ausreichenden Belüftung verfügen, einzeln genutzt werden (kurze Zeitfenster für die Nutzung verteilen, anschließend lüften). Zur Nutzung der Duschen, siehe Gefährdungsbeurteilung.

Bei der Nutzung der Sanitäreinrichtungen müssen die allgemein gültigen Hygienevorschriften und vorgegebenen Sicherheitsabstände eingehalten werden.

Literaturliste bei den Verfasser\*innen auf schriftliche Anfrage erhältlich.



**Kontakt:**

ta.med, Tanzmedizin Deutschland e. V.

Geschäftsstelle

Brüder-Knauß-Str. 81

64285 Darmstadt

M: [info@tanzmedizin.com](mailto:info@tanzmedizin.com) T: +49 (0)6151.39 17 601