



Hinweisblatt ausreichende Lüftung auf Kegelbahnen bzgl. Corona-Pandemie

Stand: 28.08.2020

Dieses Hinweisblatt soll Vereinen/Klubs eine Hilfestellung bei der Einschätzung geben, ob auf der jeweiligen Kegelbahn eine ausreichende Lüftung rein theoretisch unter optimalen Bedingungen überhaupt möglich ist. Dieses Hinweisblatt soll nur eine grobe Einschätzung ermöglichen und erhebt keinen Anspruch auf Rechtssicherheit.

(Anm.: Durch geeignete Ersatz-/Zusatzmaßnahmen kann von allgemein anerkannten Regeln der Technik abgewichen werden.)

1. Freie Lüftung über Fenster/Türen und sonstige Öffnungen

Beispiel 2-Bahnenanlage:

Grundfläche der gesamten Kegelbahnanlage inkl. Sitzbereich usw.:

Länge x Breite = 32,50m x 6m = 195m²

Benötigte freie Öffnungsfläche unter optimalen Bedingungen:

3% der Grundfläche = 5,85m²

Vorhandene freie Fenster- und Türenfläche:

4 Fenster + 1 Türe = 4 x 1m² + 1 x 2m² = 6m²

Eine ausreichende Lüftung über freie Lüftung (Stoßlüftung) ist auf dieser Bahnanlage theoretisch möglich.

2. Lüftung über raumluftechnische Anlage (RLT-Anlage)

Bei RLT-Anlagen muss unbedingt berücksichtigt werden, dass die Anlage der Kegelbahn von einer evtl. Gesamtanlage (z.B. Vereinsheim/Schule o.ä.) entkoppelt betrieben werden kann, d.h. die Lüftungsanlage der Kegelbahn hat eigene Zu- und Abluftkanäle/-rohre die nicht mit weiteren Kanälen/Rohren von anderen Räumen verbunden sind in denen sich Personen aufhalten könnten. Ein evtl. vorhandener Umluftbetrieb (Zumischung von Abluft in die Zuluftseite, heute Standard bei fast allen RLT-Anlagen) muss berücksichtigt werden.

Beispiel 4-Bahnenanlage mit eigener RLT-Anlage:

Volumen der gesamten Kegelbahnanlage inkl. Sitzbereich usw.:

Länge x Breite x Höhe = 32,50m x 12m x 2,50m = 975m³

Leistung der Lüftungsanlage (ohne Umluftanteil): 5.000 m³/h

Luftwechselrate/h = 5.000 m³/h : 975m³ = 5,128/h

Angestrebte Luftwechselrate/h: >5

Eine ausreichende Lüftung über die RLT-Anlage ist auf dieser Bahnanlage theoretisch möglich.

Bei Fragen hierzu bitte Email an: bezirksschwaben1@t-online.de