

## ***Erläuterungen, Maßnahmen und Hinweise***

Grundsätzlich sind Raumluftechnische Anlagen (RLT-Anlage) in der Rehabilitation aus hygienischen Gründen nicht erforderlich. Jedoch sind RLT-Anlagen aus anderen Gründen (z.B. Arbeitsschutz) zur Klimatisierung von Räumen notwendig. Generell ist zu beachten, dass alle innen liegenden Räume maschinell be- und entlüftet werden müssen. Bei der Planung und dem Betreiben der Anlage ist die DIN 1946-4:2018-09<sup>1</sup> und beim Betreiben ist die VDI 6022-2011<sup>2</sup> zu berücksichtigen. In Abhängigkeit vom Vorhandensein von Schwimmbädern, Saunen etc. in der Einrichtung, muss ggf. die VDI 2089<sup>3</sup> herangezogen werden.

In sensiblen Räumen (Behandlungsräume, reine Arbeitsräume etc.), die mittels Fensterlüftung belüftet werden dürfen, ist es empfehlenswert, diese mit einem zu Reinigungszwecken abnehmbaren Insektenschutzgitter auszustatten<sup>4</sup>.

### **Weitere zu berücksichtigende Vorgaben:**

#### Rechtliche Vorgaben

- Niedersächsische Verordnung über Hygiene und Infektionsprävention in medizinischen Einrichtungen (NMedHygVO) (23.11.2016)<sup>5</sup>
- Allgemeine Durchführungsverordnung zur Niedersächsischen Bauordnung (DVO-NBauO) (19.09.2019)<sup>6</sup>
- Verordnung über Arbeitsstätten (Arbeitsstättenverordnung - ArbStättV) (22.12.2020)<sup>7</sup>

#### Normative Vorgaben

- DIN 1946-4:2018-09: Raumluftechnik<sup>1</sup>
- VDI 6022: Raumluftechnik, Raumlufqualität – Hygieneanforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte – Prüfung von Raumluftechnischen Anlagen<sup>2</sup>
- DIN EN 16798-3:2017-11: Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 3: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Leistungsanforderungen an Lüftungs- und Klimaanlage und Raumkühlsysteme (2017)<sup>8</sup>
- VDI 2089 Blatt 1:2019-09 - Entwurf <sup>3</sup>: Technische Gebäudeausrüstung von Schwimmbädern - Hallenbäder

#### Fachliche Empfehlungen

- Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert Koch-Institut (KRINKO): Anforderungen an die Hygiene bei der medizinischen Versorgung von immunsupprimierten Patienten (2010)<sup>9</sup>

<sup>1</sup> DIN 1946-4: : <https://www.beuth.de/de/norm/din-1946-4/294438653>

<sup>2</sup>VDI 6022-Reihe 6022-Reihe:

[www.vdi.de/de/technik/fachthemen/bauen-und-gebauedetechnik/fachbereiche/technische-gebäudeausrüstung/richtlinienarbeit/richtlinienreihe-vdi-6022-raumluftechnik-raumlufqualitaet/](http://www.vdi.de/de/technik/fachthemen/bauen-und-gebauedetechnik/fachbereiche/technische-gebäudeausrüstung/richtlinienarbeit/richtlinienreihe-vdi-6022-raumluftechnik-raumlufqualitaet/)

<sup>3</sup> VDI 2089: <https://www.beuth.de/de/technische-regel-entwurf/vdi-2089-blatt-1/311593189>

<sup>4</sup> DIN 1946-4:2008-12 (Tabelle 1; alte Norm!): <https://www.beuth.de/de/norm/din-1946-4/111137028>

<sup>5</sup>Niedersächsische Hygieneverordnung Hygieneverordnung:

<http://www.nds-voris.de/jportal/?quelle=jlink&query=MedHygV+ND&psml=bsvorisprod.psml&max=true&aiz=true>

<sup>6</sup> DVO-NBauO: <http://www.nds-voris.de/jportal/?quelle=jlink&query=BauODV+ND&psml=bsvorisprod.psml&max=true&aiz=true>

<sup>7</sup> ArbStättV: : [https://www.gesetze-im-internet.de/arbst\\_ttv\\_2004/](https://www.gesetze-im-internet.de/arbst_ttv_2004/)

<sup>8</sup> DIN EN 16798-3:2017-11: <https://www.beuth.de/de/norm/din-en-16798-3/265595146>

<sup>9</sup> KRINKO: Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert Koch-Institut (KRINKO): Anforderungen an die Hygiene bei der medizinischen Versorgung von immunsupprimierten Patienten (2010)/ [https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Kommission/Downloads/Immunsuppr\\_Rili.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Kommission/Downloads/Immunsuppr_Rili.pdf?__blob=publicationFile)

### ***Begründung***

Der Arbeitsschutz sieht in Arbeitsräumen, Sanitär-, Pausen- und Bereitschaftsräumen und Kantinen vor, dass ausreichend gesundheitlich zuträgliche Atemluft und Raumtemperatur vorhanden sein muss. Werden dafür RLT-Anlagen verwendet, ist sicherzustellen, dass die Beschäftigten keiner unmittelbaren Gesundheitsgefährdung durch die Raumluf ausgesetzt sind.

Die Verbreitung von Krankheitserregern über RLT muss zum Schutz von Personal und Rehabilitanden verhindert werden. Unter anderem kann durch Klimaanlage ohne adäquate Luftfilterung eine nosokomiale Aspergillus-Infektion auftreten. Die invasive Aspergillose stellt eine der häufigsten und gravierendsten luftübertragenen Infektionen bei Patienten mit ausgeprägter Immunschwäche dar (KRINKO 2010). Zur Notwendigkeit und die Intervalle der Luftkeimmessungen gibt die KRINKO keine Empfehlungen und ist daher bei Bedarf von der Hygienekommission festzulegen. Entscheidend ist die regelmäßige hygienische Überprüfung und Wartung der RLT-Anlage, wie sie von der VDI 6022 vorgegeben ist.