

JTO Gebäudemanagement GmbH
Gerhard Gall
Achterstraße 71

50678 Köln

Neuss, den 11. September 2020

Ergebnisbericht

Auftragsnummer: 2009-0857
Berichtsnummer: 2009-0857 Teil 1
Auftraggeber: JTO Gebäudemanagement GmbH
Probennehmer: Dipl.-Biol. Sabine Stellmacher für anLabo GmbH (externe Probennehmer)
Probenentnahme: 04. September 2020
Probeneingang: 04. September 2020
Projekt: Lanxess Arena

Auftrag

Pos.	Untersuchungsart	Probenahme/ Auftragsnummer
1	Abklatschprobe in Anlehnung an VDI 6022	Umkleider Kölner Haie – Umkleide Sitz 2009-0857.2
		Umkleider Kölner Haie – Waschbecken 2009-0857.3
		Umkleider Kölner Haie – Duschknopf 2009-0857.4
		Umkleider Kölner Haie – Taktiktafel 2009-0857.5
		Umkleider Kölner Haie – Boden Dusche 2009-0857.6
		Innenraum – Sitz Innenraum 2009-0857.7
		Innenraum – Geländer Tribüne 2009-0857.8
		Innenraum – Sitzfläche Tribüne 2009-0857.9
		Innenraum – Sitzfläche Tribüne Reihe 20 2009-0857.10
		Vorraum – Tür Vorraum zum Innenraum 2009-0857.11
		Vorraum – Geländer 2009-0857.12
		Vorraum – Theke 2009-0857.13

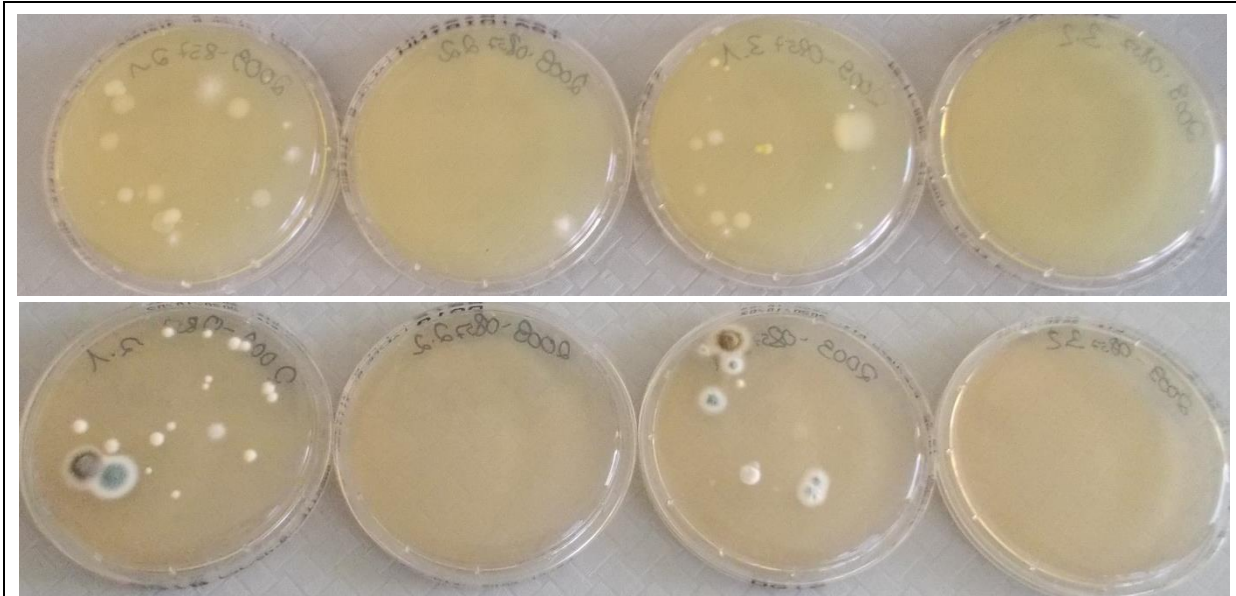
Auftragsnummer 2009-0857 Teil 1

Pos. 1 Abklatschprobe in Anlehnung an VDI 6022

Methode

Die beprobten Abklatschnährböden DG18 (Dichloran-Glycerin) werden bei $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ sowie CASO (Caseinpepton-Sojamehlpepton) bei $30^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ inkubiert.

Nach 3 und 7 Tagen wurden die Nährböden abgelesen und ausgewertet.



Umkleider Kölner Haie – Umkleide Sitz vor Desinfektion 2009-0857.2.1

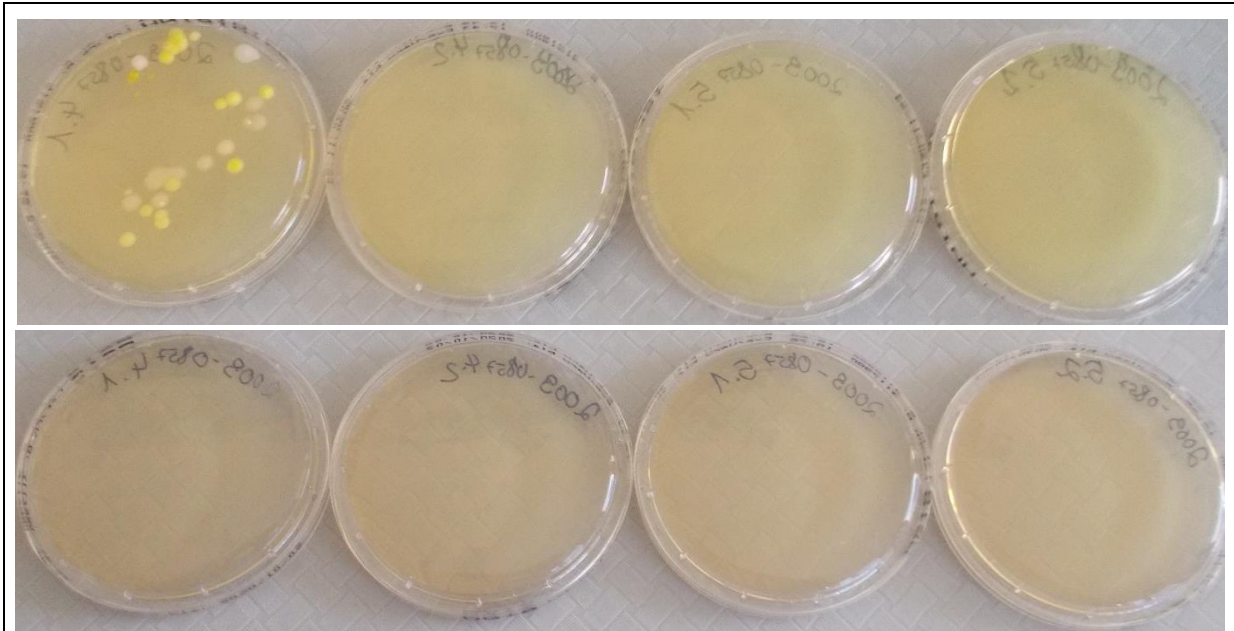
Umkleider Kölner Haie – Umkleide Sitz nach Desinfektion 2009-0857.2.2

Umkleider Kölner Haie – Waschbecken vor Desinfektion 2009-0857.3.1

Umkleider Kölner Haie – Waschbecken nach Desinfektion 2009-0857.3.2

nach 3d Inkubation CASO $30^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ (Foto oben)

nach 7d Inkubation DG18 $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ (Foto unten)



Umkleider Kölner Haie – Duschknopf vor Desinfektion 2009-0857.4.1

Umkleider Kölner Haie – Duschknopf nach Desinfektion 2009-0857.4.2

Umkleider Kölner Haie – Taktiktafel vor Desinfektion 2009-0857.5.1

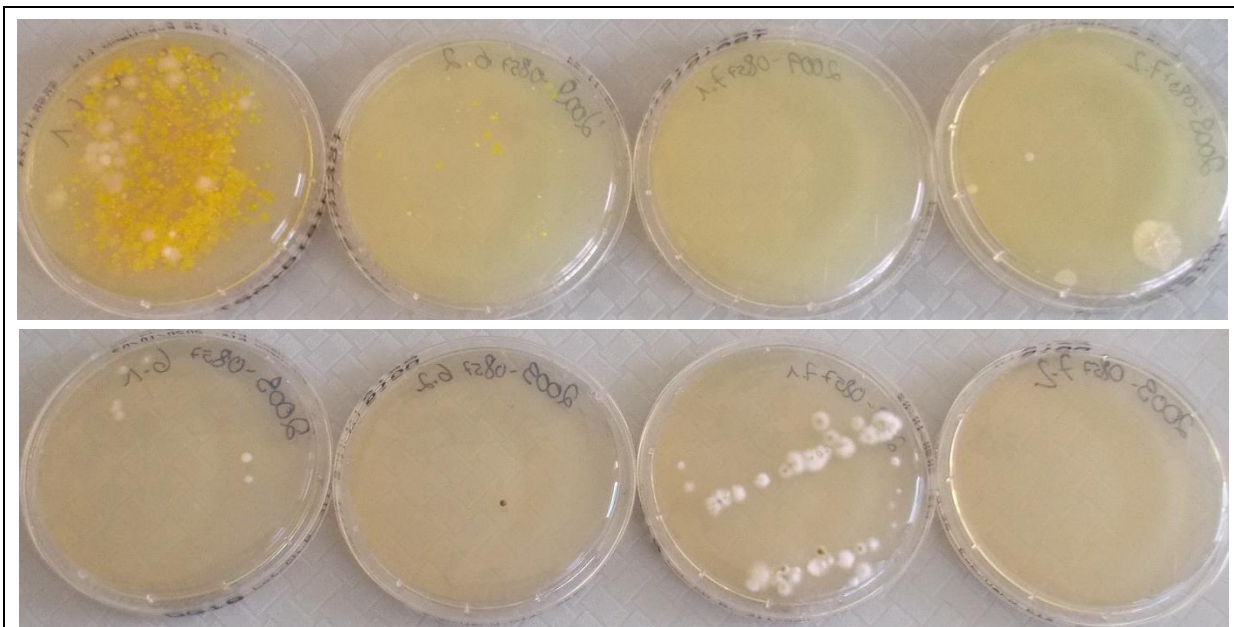
Umkleider Kölner Haie – Taktiktafel nach Desinfektion 2009-0857.5.2

nach 3d Inkubation

CASO 30°C ± 1°C (Foto oben)

nach 7d Inkubation

DG18 25°C ± 1°C (Foto unten)



Umkleider Kölner Haie – Boden Dusche vor Desinfektion 2009-0857.6.1

Umkleider Kölner Haie – Boden Dusche nach Desinfektion 2009-0857.6.2

Innenraum – Sitz Innenraum vor Desinfektion 2009-0857.7.1

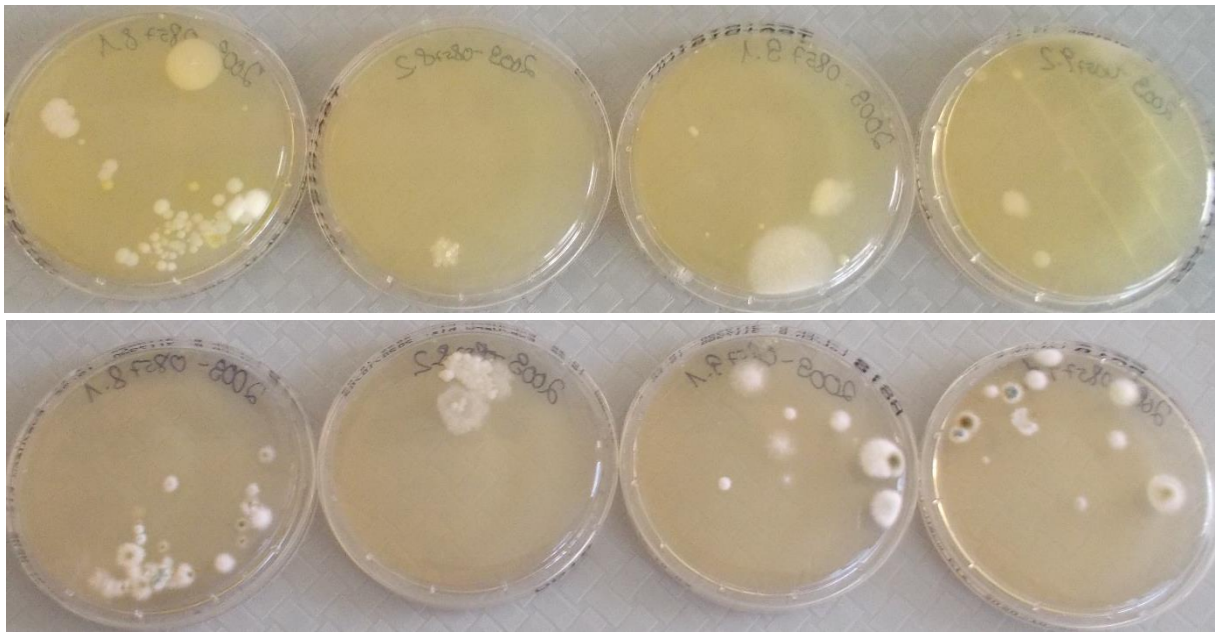
Innenraum – Sitz Innenraum nach Desinfektion 2009-0857.7.2

nach 3d Inkubation

CASO 30°C ± 1°C (Foto oben)

nach 7d Inkubation

DG18 25°C ± 1°C (Foto unten)



Innenraum – Geländer Tribüne vor Desinfektion 2009-0857.8.1

Innenraum – Geländer Tribüne nach Desinfektion 2009-0857.8.2

Innenraum – Sitzfläche Tribüne vor Desinfektion 2009-0857.9.1

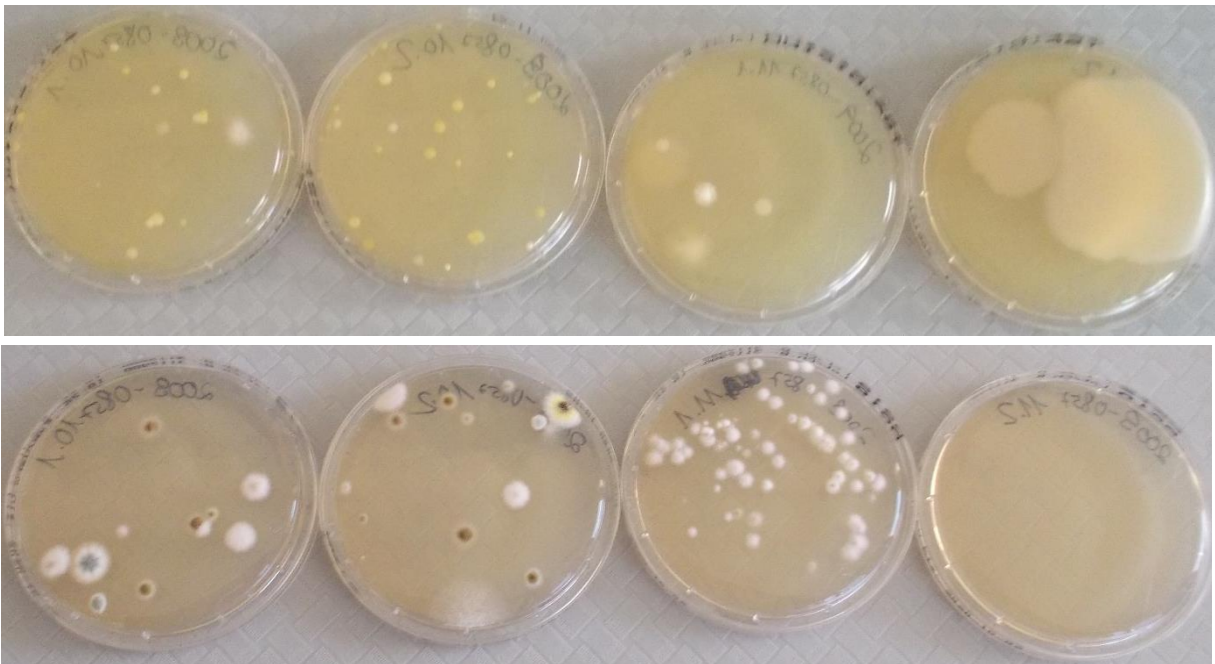
Innenraum – Sitzfläche Tribüne nach Desinfektion 2009-0857.9.2

nach 3d Inkubation

CASO 30°C ± 1°C (Foto oben)

nach 7d Inkubation

DG18 25°C ± 1°C (Foto unten)



Innenraum – Sitzfläche Tribüne Reihe 20 vor Desinfektion 2009-0857.10.1

Innenraum – Sitzfläche Tribüne Reihe 20 nach Desinfektion 2009-0857.10.2

Vorraum – Tür Vorraum zum Innenraum vor Desinfektion 2009-0857.11.1

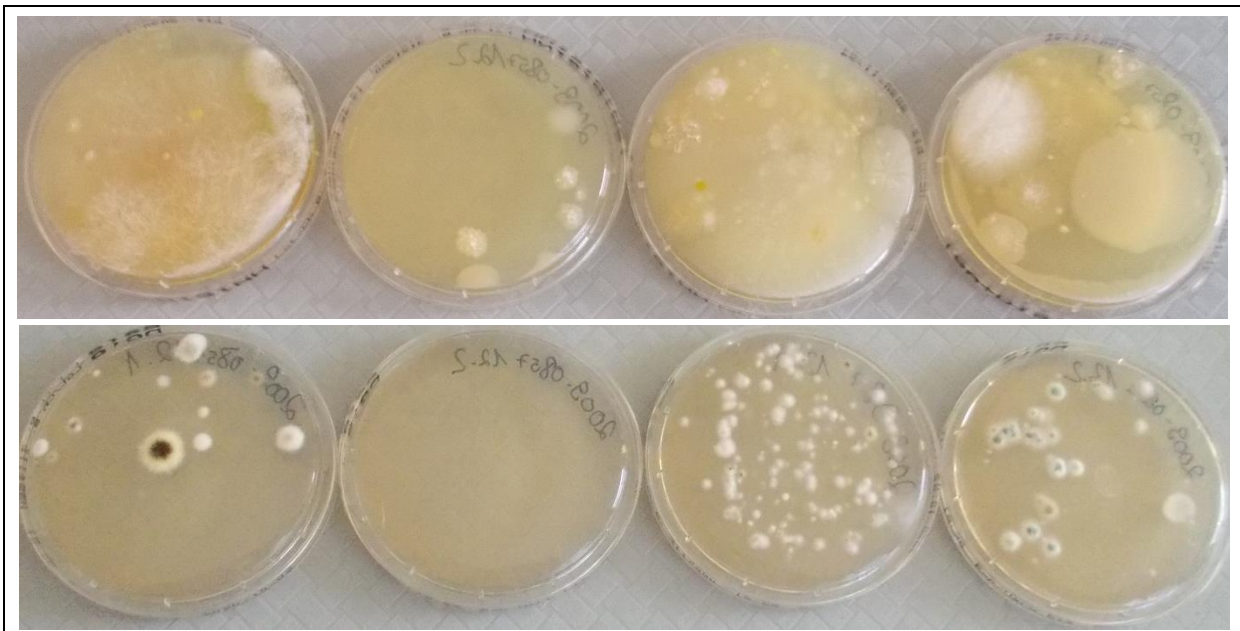
Vorraum – Tür Vorraum zum Innenraum nach Desinfektion 2009-0857.11.2

nach 3d Inkubation

CASO 30°C ± 1°C (Foto oben)

nach 7d Inkubation

DG18 25°C ± 1°C (Foto unten)



Vorraum – Geländer vor Desinfektion 2009-0857.12.1

Vorraum – Geländer nach Desinfektion 2009-0857.12.2

Vorraum – Theke vor Desinfektion 2009-0857.13.1

Vorraum – Theke nach Desinfektion 2009-0857.13.2

nach 3d Inkubation CASO 30°C ± 1°C (Foto oben)

nach 7d Inkubation DG18 25°C ± 1°C (Foto unten)

Auftragsnummer 2009-0857 Teil 1

Abklatschprobe Probenbezeichnung	Nährboden/ Temperatur		vor Desinfektion KBE/ RODAC ^{1*}	nach Desinfektion KBE/ RODAC ^{1*}
Umkleider Kölner Haie – Umkleide Sitz 2009-0857.2	CASO	Bakterien	22	kein Wachstum
	DG 18	Schimmelpilze	18	kein Wachstum
		Gesamt KBE	40	-
Umkleider Kölner Haie – Waschbecken 2009-0857.3	CASO	Bakterien	18	kein Wachstum
	DG 18	Schimmelpilze	15	kein Wachstum
		Gesamt KBE	33	-
Umkleider Kölner Haie – Duschknopf 2009-0857.4	CASO	Bakterien	35	kein Wachstum
	DG 18	Schimmelpilze	kein Wachstum	kein Wachstum
		Gesamt KBE	35	-
Umkleider Kölner Haie – Taktiktafel 2009-0857.5	CASO	Bakterien	kein Wachstum	kein Wachstum
	DG 18	Schimmelpilze	kein Wachstum	kein Wachstum
		Gesamt KBE	-	-
Umkleider Kölner Haie – Boden Dusche 2009-0857.6	CASO	Bakterien	784	58
	DG 18	Schimmelpilze Hefen	5 2	1 -
		Gesamt KBE	791	59
Innenraum – Sitz Innenraum 2009-0857.7	CASO	Bakterien	kein Wachstum	4
	DG 18	Schimmelpilze	46	kein Wachstum
		Gesamt KBE	46	4
Innenraum – Geländer Tribüne 2009-0857.8	CASO	Bakterien	57	1
	DG 18	Schimmelpilze	26	2
		Gesamt KBE	63	3
Innenraum – Sitzfläche Tribüne 2009-0857.9	CASO	Bakterien	9	10
	DG 18	Schimmelpilze	11	13
		Gesamt KBE	20	23

Auftragsnummer 2009-0857 Teil 1

Abklatschprobe Probenbezeichnung	Nährboden/ Temperatur		vor Desinfektion KBE/ RODAC ^{1*}	nach Desinfektion KBE/ RODAC ^{1*}
Innenraum –Sitzfläche Tribüne Reihe 20 2009-0857.10	CASO	Bakterien	15	21
	DG 18	Schimmelpilze	12	16
		Gesamt KBE	27	27
Vorraum – Tür Vorraum zum Innenraum 2009-0857.11	CASO	Bakterien	4	2
	DG 18	Schimmelpilze	68	kein Wachstum
		Gesamt KBE	72	2
Vorraum – Geländer 2009-0857.12	CASO	Bakterien	13	10
	DG 18	Schimmelpilze	15	kein Wachstum
		Gesamt KBE	28	10
Vorraum – Theke 2009-0857.13	CASO	Bakterien	80	27 (Schwärmrasen)
	DG 18	Schimmelpilze	154	47
		Gesamt KBE	234	74

¹RODAC
KBE
überwachsen
*

Replicate Organism Detection and Counting Plate (Abklatschplatten); 25 cm²
Koloniebildende Einheiten
die Koloniezahl kann nicht eindeutig bestimmt werden, da der Nährboden überwachsen ist
auf dem Nährboden DG18 werden Schimmelpilze/ Hefen, auf CASO Bakterien angegeben

Allgemeine Bemerkungen

Die Probenahme liegt stets im Verantwortungsbereich des Probennehmers.

Die Ergebnisse bzw. Beurteilungen beziehen sich nur auf die im Labor analysierten Proben und nicht auf das Gesamtgebäude.

Die im pdf-Dokument befindlichen Ergebnisse sind für anLabo GmbH Labor für biologische Analysen bindend.

Beurteilungen sollten nur im Gesamtzusammenhang mit Kenntnissen des gesamten Hygienezustandes der getesteten Anlage vorgenommen werden.

Bei konkretem Verdacht sollte eine Luftmessung mit einer Referenzaußenluft durchgeführt werden.

Bei Schimmelpilzbefall kann eine Gesundheitsgefahr durch Sporen, die darin eventuell enthaltenen Mykotoxine (Schimmelpilzgifte) sowie durch gebildete flüchtige organische Substanzen (MVOC) ausgehen.

Gesundheitliche Beeinträchtigungen sollten durch einen Umweltmediziner, Allergologen oder Pulmologen abgeklärt werden.

anLabo

LABOR FÜR BIOLOGISCHE ANALYSEN

anLabo GmbH
Forumstraße 18a · 41468 Neuss
Tel. 02131 - 38 18 118 · Fax 02131 - 38 18 113
info@anlabo.de · www.anlabo.de

anLabo GmbH

Anne Klein-Vehne

Literaturhinweis

- 1) VDI 6022 Blatt 1 Raumlufttechnik, Raumluftqualität (Juni 2018)
- 2) VDI 4300 Blatt 10 - Messen von Innenraumluftverunreinigungen (zurückgezogen)
- 3) VDI 3803 Blatt 1 - Raumlufttechnik – Zentrale Raumlufttechnische Anlagen, Bauliche und technische Anforderungen (VDI-Lüftungsregeln)
- 4) VDI 3802 Raumlufttechnische Anlagen für Fertigungsstätten
- 5) Leitfaden zur Vorbeugung, Untersuchung, Bewertung und Sanierung von Schimmelpilzwachstum in Innenräumen. Umwelt Bundesamt (November 2017)