**Tabelle 1**

| Steinkauzröhren-Version | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 02.09.2021 | | 03.09.2021 | | 03.09.2021 | | 03.09.2021 | | 04.09.2021 | | 08.09.2021 | | 09.09.2021 | |
| Uhrzeit | 17:00 | | 07:30 | | 16:00 | | 19:30 | | 08:00 | | 19:00 | | 11:30 | |
| Niederschlag | - | | - | | - | | - | | Tau | | - | | - | |
| Bewölkung | sonnig | | leicht bewölkt | | sonnig | | bewölkt | | leicht bewölkt | | bewölkt | | sonnig | |
| Außentemperatur (in °C) | 17,0 | 17,0 | 8,5 | 8,5 | 30,0 | 30,0 | 21,0 | 21,0 | 11,0 | 11,0 | 26,0 | 26,0 | 31,0 | 31,0 |
| Innentemperatur (in °C) | 32,0 | 28,0 | 7,0 | 7,0 | 39,0 | 31,0 | 23,0 | 22,0 | 9,0 | 8,0 | 28,0 | 26,0 | 31,0 | 25,0 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | 15,0 | 11,0 | -1,5 | -1,5 | 9,0 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | -2,0 | -3,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | -6,0 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -4,0 | | 0,0 | | -8,0 | | -1,0 | | -1,0 | | -2,0 | | -6,0 | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | |

| Steinkauzröhren-Version | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 13.09.2021 | | 14.09.2021 | | 15.09.2021 | | 21.09.2021 | | 22.09.2021 | | 01.10.2021 | | 13.11.2021 | |
| Uhrzeit | 17:00 | | 07:00 | | 10:00 | | 13:00 | | 07:00 | | 12:00 | | 12:00 | |
| Niederschlag | - | | Tau | | Regen | | - | | Tau | | - | | Regen | |
| Bewölkung | sonnig | | bewölkt | | bewölkt | | leicht bewölkt | | bewölkt | | sonnig | | bewölkt | |
| Außentemperatur (in °C) | 29,0 | 29,0 | 15,0 | 15,0 | 19,0 | 19,0 | 23,0 | 23,0 | 5,0 | 5,0 | 11,0 | 11,0 | 9,0 | 9,0 |
| Innentemperatur (in °C) | 32,0 | 28,0 | 12,0 | 12,0 | 16,0 | 17,0 | 25,0 | 22,0 | 4,0 | 3,0 | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 6,0 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | 3,0 | -1,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -2,0 | 2,0 | -1,0 | -1,0 | -2,0 | -5,0 | -5,0 | -2,0 | -3,0 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -4,0 | | 0,0 | | 1,0 | | -3,0 | | -1,0 | | 0,0 | | -1,0 | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | |

**Tab. 1:** Protokoll der Vergleichswerte
a) ohne Belüftung und b) mit Belüftung eines Steinkauzröhren-Paares,
Tamm, Landkreis Ludwigsburg, Baden-Württemberg, Deutschland, 2021.
Die Temperaturmessungen erfolgten mit einem Infratrot-Thermometer
(siehe weitere Ausführungen im Kauzbrief 31 [35]).

**Tabelle 2.1**

| Steinkauzröhren-Version | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 12.03.2022 | | 16.03.2022 | | 21.03.2022 | | 11.04.2022 | | 15.04.2022 | | 18.04.2022 | | 20.04.2022 | | 23.04.2022 | | 28.04.2022 | | 02.05.2022 | | 04.05.2022 | |
| Uhrzeit | 10:00 | | 10:30 | | 10:00 | | 10:00 | | 10:30 | | 09:30 | | 11:30 | | 09:40 | | 14:30 | | 10:30 | | 16:30 | |
| Niederschlag | - | | - | | Nieselregen | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Bewölkung | sonnig | | trüb, Saharasand | | sonnig | | sonnig, leicht bewölkt | | sonnig, leicht bewölkt | | sonnig | | sonnig | | bewölkt | | sonnig | | bewölkt | | bewölkt | |
| Außentemperatur (in °C) | 8,1 | 8,1 | 7,4 | 7,6 | 8,7 | 9,1 | 9,5 | 10,1 | 14,6 | 14,8 | 9,0 | 10,3 | 10,9 | 11,6 | 11,8 | 11,9 | 19,3 | 19,4 | 19,5 | 19,9 | 18,1 | 18,8 |
| Innentemperatur (in °C) | 8,7 | 8,5 | 8,3 | 7,9 | 8,6 | 9,9 | 13,9 | 10,5 | 15,2 | 15,9 | 11,5 | 9,6 | 15,1 | 12,4 | 13,2 | 11,5 | 21,4 | 18,5 | 21,6 | 19,4 | 19,4 | 18,5 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | 0,6 | 0,4 | 0,9 | 0,3 | -0,1 | 0,8 | 4,4 | 0,4 | 0,6 | 1,1 | 2,5 | -0,7 | 4,2 | 0,8 | 1,4 | -0,4 | 2,1 | -0,9 | 2,1 | -0,5 | 1,3 | -0,3 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -0,2 | | -0,6 | | 0,9 | | -4,0 | | 0,5 | | -3,2 | | -3,4 | | -1,8 | | -3,0 | | -2,6 | | -1,6 | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Steinkauzröhren-Version | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b | 1a | 1b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 08.05.2022 | | 11.05.2022 | | 25.05.2022 | | 28.05.2022 | | 01.06.2022 | | 04.06.2022 | | 11.06.2022 | | 15.06.2022 | | 18.06.2022 | | 26.06.2022 | | 05.07.2022 | |
| Uhrzeit | 09:30 | | 16:00 | | 11:30 | | 12:30 | | 19:00 | | 11:00 | | 09:20 | | 10:00 | | 18:30 | | 16:00 | | 14:00 | |
| Niederschlag | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | Nieselregen | | - | |
| Bewölkung | sonnig | | sonnig | | bewölkt | | bewölkt | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | bewölkt | | sonnig, leicht bewölkt | |
| Außentemperatur (in °C) | 14,4 | 15,1 | 28,6 | 28,3 | 20,6 | 19,9 | 15,7 | 15,4 | 23,6 | 22,9 | 25,2 | 25,7 | 21,9 | 22,8 | 20,4 | 21,5 | 37,0 | 37,0 | 21,6 | 21,3 | 26,2 | 25,9 |
| Innentemperatur (in °C) | 16,6 | 15,1 | 29,1 | 27,6 | 22,1 | 19,2 | 16,3 | 15,2 | 24,2 | 22,7 | 26,5 | 25,6 | 27,1 | 20,9 | 23,1 | 26,1 | 39,4 | 35,8 | 21,9 | 21,0 | 26,4 | 24,8 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | 2,2 | 0,0 | 0,5 | -0,7 | 1,5 | -0,7 | 0,6 | -0,2 | 0,6 | -0,2 | 1,3 | -0,1 | 5,2 | -1,9 | 2,7 | 4,6 | 2,4 | -1,2 | 0,3 | -0,3 | 0,2 | -1,1 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -2,2 | | -1,2 | | -2,2 | | -0,8 | | -0,8 | | -1,4 | | -7,1 | | 1,9 | | -3,6 | | -0,6 | | -1,3 | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Tab. 2.1:** Protokoll der Vergleichswerte
a) ohne Belüftung und b) mit Belüftung eines Steinkauzröhren-Paares,
Tamm, Landkreis Ludwigsburg, Baden-Württemberg, Deutschland, 2022.
Die Datenerhebung erfolgt durch das Ablesen außerhalb der Röhre
(siehe weitere Ausführungen im Kauzbrief 31 [35]).

**Tabelle 2.2**

| Steinkauzröhren-Version | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 12.03.2022 | | 16.03.2022 | | 21.03.2022 | | 11.04.2022 | | 15.04.2022 | | 18.04.2022 | | 20.04.2022 | | 23.04.2022 | | 28.04.2022 | | 02.05.2022 | | 04.05.2022 | |
| Uhrzeit | 10:00 | | 10:30 | | 10:00 | | 10:00 | | 10:30 | | 09:30 | | 11:30 | | 09:40 | | 14:30 | | 10:30 | | 16:30 | |
| Niederschlag | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Bewölkung | sonnig | | trüb, Saharasand | | sonnig | | sonnig, leicht bewölkt | | sonnig, leicht bewölkt | | sonnig | | sonnig | | bewölkt | | sonnig | | bewölkt | | bewölkt | |
| Außentemperatur (in °C) | 9,5 | 9,2 | 7,9 | 8,9 | 10,3 | 9,9 | 9,7 | 9,3 | 14,8 | 13,9 | 11,1 | 9,9 | 12,1 | 11,8 | 11,8 | 11,9 | 19,3 | 19,3 | 21,3 | 20,1 | 18,7 | 18,7 |
| Innentemperatur (in °C) | 18,1 | 12,6 | 9,4 | 8,5 | 17,6 | 11,3 | 8,9 | 9,8 | 17,1 | 16,8 | 14,8 | 11,8 | 11,6 | 11,2 | 12,6 | 11,9 | 21,5 | 19,8 | 24,8 | 20,8 | 21,3 | 19,1 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | 8,6 | 3,4 | 1,5 | -0,4 | 7,3 | 1,4 | -0,8 | 0,5 | 2,3 | 2,9 | 3,7 | 1,9 | -0,5 | -0,6 | 0,8 | 0,0 | 2,2 | 0,5 | 3,5 | 0,7 | 2,6 | 0,4 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -5,2 | | -1,9 | | -5,9 | | 1,3 | | 0,6 | | -1,8 | | -0,1 | | -0,8 | | -1,7 | | -2,8 | | -2,2 | |
| Bemerkungen | | | | | 2a besonnt | 2b im Schatten | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Steinkauzröhren-Version | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b | 2a | 2b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 08.05.2022 | | 11.05.2022 | | 25.05.2022 | | 28.05.2022 | | 01.06.2022 | | 04.06.2022 | | 11.06.2022 | | 15.06.2022 | | 18.06.2022 | | 26.06.2022 | | 05.07.2022 | |
| Uhrzeit | 09:30 | | 16:00 | | 11:30 | | 12:30 | | 19:00 | | 11:00 | | 09:30 | | 10:00 | | 18:30 | | 16:00 | | 14:00 | |
| Niederschlag | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | Nieselregen | | - | |
| Bewölkung | sonnig | | sonnig | | bewölkt | | bewölkt | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | bewölkt | | sonnig, leicht bewölkt | |
| Außentemperatur (in °C) | 15,0 | 14,9 | 29,7 | 29,5 | 21,7 | 20,1 | 17,2 | 16,8 | 24,9 | 24,2 | 26,9 | 25,5 | 22,8 | 21,8 | 21,4 | 21,0 | 35,1 | 35,8 | 21,7 | 21,5 | 28,4 | 28,4 |
| Innentemperatur (in °C) | 18,9 | 15,4 | 32,1 | 29,4 | 21,2 | 20,1 | 18,7 | 16,7 | 25,8 | 24,2 | 28,4 | 26,1 | 28,4 | 20,3 | 26,8 | 23,1 | 37,3 | 35,5 | 23,4 | 22,3 | 29,6 | 26,8 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | 3,9 | 0,5 | 2,4 | -0,1 | -0,5 | 0,0 | 1,5 | -0,1 | 0,9 | 0,0 | 1,5 | 0,6 | 5,6 | -1,5 | 5,4 | 2,1 | 2,2 | -0,3 | 1,7 | 0,8 | 1,2 | -1,6 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -3,4 | | -2,5 | | 0,5 | | -1,6 | | -0,9 | | -0,9 | | -7,1 | | -3,3 | | -2,5 | | -0,9 | | -2,8 | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Tab. 2.2:** Protokoll der Vergleichswerte
a) ohne Belüftung und b) mit Belüftung eines Steinkauzröhren-Paares,
Tamm, Landkreis Ludwigsburg, Baden-Württemberg, Deutschland, 2022.
Die Datenerhebung erfolgt durch das Ablesen außerhalb der Röhre
(siehe weitere Ausführungen im Kauzbrief 31 [35]).

**Tabelle 2.3**

| Steinkauzröhren-Version | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 12.03.2022 | | 16.03.2022 | | 21.03.2022 | | 25.03.2022 | | 28.03.2022 | | 04.04.2022 | | 06.04.2022 | | 11.04.2022 | | 13.04.2022 | | 15.04.2022 | |
| Uhrzeit | 10:00 | | 11:00 | | 10:30 | | 13:00 | | 12:30 | | 09:30 | | 13:30 | | 10:30 | | 14:00 | | 11:00 | |
| Niederschlag | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Bewölkung | sonnig | | trüb, Saharasand | | leicht bewölkt | | sonnig | | sonnig | | bewölkt | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig, leicht bewölkt | |
| Außentemperatur (in °C) | 10,8 | 11,2 | 9,8 | 10,1 | 13,1 | 19,0 | 18,0 | 17,9 | 21,4 | 21,7 | 8,6 | 8,5 | 21,4 | 21,7 | 12,5 | 16,9 | 23,2 | 23,3 | 20,0 | 20,0 |
| Innentemperatur (in °C) | 14,2 | 13,4 | 10,1 | 9,5 | 21,8 | 24,6 | 19,7 | 17,8 | 25,3 | 20,6 | 9,9 | 7,4 | 25,3 | 20,6 | 23,5 | 17,5 | 27,4 | 25,3 | 24,5 | 21,1 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | 14,2 | 2,2 | 0,3 | -0,6 | 8,7 | 5,6 | 1,7 | -0,1 | 3,9 | -1,1 | 1,3 | -1,1 | 3,9 | -1,1 | 11,0 | 0,6 | 4,2 | 2,0 | 4,5 | 1,1 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -12,0 | | -0,9 | | -3,1 | | -1,8 | | -5,0 | | -2,4 | | -5,0 | | -10,4 | | -2,2 | | -3,4 | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Steinkauzröhren-Version | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 18.04.2022 | | 20.04.2022 | | 21.04.2022 | | 23.04.2022 | | 25.04.2022 | | 27.04.2022 | | 28.04.2022 | | 02.05.2022 | | 04.05.2022 | |
| Uhrzeit | 10:00 | | 11:45 | | 14:00 | | 09:50 | | 14:00 | | 15:00 | | 15:00 | | 10:00 | | 17:00 | |
| Niederschlag | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Bewölkung | besonnte Röhre | | sonnig, bewölkt | | sonnig | | bewölkt | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | bewölkt | | bewölkt | |
| Außentemperatur (in °C) | 14,7 | 23,8 | 12,8 | 18,0 | 16,8 | 17,3 | 11,4 | 11,4 | 14,5 | 14,2 | 15,8 | 16,0 | 19,3 | 19,3 | 19,7 | 20,2 | 20,9 | 21,5 |
| Innentemperatur (in °C) | 29,9 | 29,6 | 20,5 | 19,8 | 17,7 | 20,0 | 12,2 | 11,9 | 15,2 | 14,7 | 18,8 | 17,2 | 21,5 | 19,8 | 22,9 | 21,5 | 23,4 | 20,8 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | 15,2 | 5,8 | 7,7 | 1,8 | 0,9 | 2,7 | 0,8 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 3,0 | 1,2 | 2,2 | 0,5 | 3,2 | 1,3 | 2,5 | -0,7 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -9,4 | | -5,9 | | 1,8 | | -0,3 | | -0,2 | | -1,8 | | -1,7 | | -1,9 | | -3,2 | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Steinkauzröhren-Version | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 08.05.2022 | | 11.05.2022 | | 13.05.2022 | | 15.05.2022 | | 18.05.2022 | | 19.05.2022 | | 21.05.2022 | | 21.05.2022 | | 22.05.2022 | |
| Uhrzeit | 09:50 | | 17:00 | | 16:00 | | 09:00 | | 19:30 | | 10:30 | | 08:00 | | 16:00 | | 17:30 | |
| Niederschlag | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Bewölkung | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | bewölkt | |
| Außentemperatur (in °C) | 19,2 | 20,0 | 28,2 | 28,2 | 22,2 | 22,3 | 26,7 | 30,7 | 26,0 | 26,6 | 33,6 | 33,0 | 25,8 | 22,8 | 21,7 | 21,6 | 25,2 | 25,5 |
| Innentemperatur (in °C) | 24,8 | 20,5 | 27,8 | 26,9 | 22,8 | 21,2 | 30,6 | 30,6 | 27,0 | 26,3 | 45,6 | 30,9 | 23,5 | 18,4 | 22,2 | 21,0 | 27,2 | 24,9 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | 5,6 | 0,5 | -0,4 | -1,3 | 0,6 | -1,1 | 3,9 | -0,1 | 1,0 | -0,3 | 12,0 | -2,1 | -2,3 | -4,4 | 0,5 | -0,6 | 2,0 | -0,6 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -5,1 | | -0,9 | | -1,7 | | -4,0 | | -1,3 | | -14,1 | | -2,1 | | -1,1 | | -2,6 | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Steinkauzröhren-Version | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b | 3a | 3b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 25.05.2022 | | 28.05.2022 | | 01.06.2022 | | 04.06.2022 | | 11.06.2022 | | 15.06.2022 | | 18.06.2022 | | 26.06.2022 | | 05.07.2022 | |
| Uhrzeit | 12:00 | | 13:00 | | 19:30 | | 11:30 | | 09:50 | | 10:30 | | 18:40 | | 16:10 | | 14:30 | |
| Niederschlag | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | Nieselregen | | - | |
| Bewölkung | bewölkt | | bewölkt | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | bewölkt | | sonnig | |
| Außentemperatur (in °C) | 19,9 | 19,8 | 19,5 | 18,9 | 22,1 | 22,2 | 24,3 | 24,2 | 33,6 | 33,8 | 26,5 | 25,9 | 32,6 | 32,4 | 22,0 | 21,8 | 27,5 | 27,6 |
| Innentemperatur (in °C) | 20,1 | 19,7 | 21,5 | 17,7 | 22,5 | 21,9 | 24,8 | 25,3 | 40,3 | 35,6 | 37,4 | 26,1 | 34,1 | 33,1 | 21,8 | 22,3 | 28,6 | 26,0 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | 0,2 | -0,1 | 2,0 | -1,2 | 0,4 | -0,3 | 0,5 | 1,1 | 6,7 | 1,8 | 10,9 | 0,2 | 1,5 | 0,7 | -0,2 | 0,5 | 1,1 | -1,6 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -0,3 | | -3,2 | | -0,7 | | 0,6 | | -4,9 | | -10,7 | | -0,8 | | 0,7 | | -2,7 | |
| Bemerkungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Tab. 2.3:** Protokoll der Vergleichswerte
a) ohne Belüftung und b) mit Belüftung eines Steinkauzröhren-Paares,
Tamm, Landkreis Ludwigsburg, Baden-Württemberg, Deutschland, 2022.
Die Datenerhebung erfolgt durch das Ablesen außerhalb der Röhre
(siehe weitere Ausführungen im Kauzbrief 31 [35]).

**Tabelle 2.4**

| Steinkauzröhren-Version | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 12.03.2022 | | 16.03.2022 | | 21.03.2022 | | 11.04.2022 | | 15.04.2022 | | 18.04.2022 | | 20.04.2022 | | 23.04.2022 | | 28.04.2022 | |
| Uhrzeit | 10:30 | | 10:30 | | 10:30 | | 10:30 | | 11:00 | | 10:00 | | 11:45 | | 09:55 | | 15:00 | |
| Niederschlag | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Bewölkung | sonnig, leicht bewölkt | | trüb, Saharasand | | sonnig | | sonnig | | sonnig, leicht bewölkt | | sonnig | | sonnig, bewölkt | | bewölkt | | sonnig | |
| Außentemperatur (in °C) | 11,9 | 13,9 | 9,1 | 9,0 | 14,1 | 19,5 | 9,6 | 11,5 | 16,8 | 16,3 | 12,1 | 12,1 | 11,9 | 12,0 | 11,2 | 10,9 | 20,6 | 18,5 |
| Innentemperatur (in °C) | 12,9 | 9,8 | 8,5 | 8,5 | 13,3 | 11,5 | 9,2 | 8,5 | 17,1 | 14,6 | 11,3 | 10,1 | 10,6 | 10,1 | 10,7 | 10,6 | 20,0 | 17,8 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | 1,0 | -4,1 | -0,6 | -0,5 | -0,8 | -8,0 | -0,4 | -3,0 | 0,3 | -1,7 | -0,8 | -2,0 | -1,3 | -1,9 | -0,5 | -0,3 | -0,6 | -0,7 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -5,1 | | 0,1 | | -7,2 | | -2,6 | | -2,0 | | -1,2 | | -0,6 | | 0,2 | | -0,1 | |
| Bemerkungen | | | | | 4a im Schatten | 4b besonnt | 4a im Schatten | 4b im Schatten | 4a im Schatten | 4b im Schatten | 4a im Schatten | | 4a im Schatten | | | | | 4b im Schatten |

| Steinkauzröhren-Version | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 02.05.2022 | | 04.05.2022 | | 08.05.2022 | | 11.05.2022 | | 13.05.2022 | | 15.05.2022 | | 18.05.2022 | | 19.05.2022 | | 22.05.2022 | |
| Uhrzeit | 10:00 | | 17:00 | | 09:50 | | 17:00 | | 18:00 | | 09:00 | | 10:30 | | 10:30 | | 17:00 | |
| Niederschlag | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Bewölkung | bewölkt | | bewölkt | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | bewölkt | |
| Außentemperatur (in °C) | 19,3 | 18,3 | 17,9 | 17,4 | 16,2 | 16,4 | 28,4 | 28,5 | 22,4 | 22,6 | 18,1 | 18,1 | 24,7 | 23,7 | 25,7 | 26,1 | 25,2 | 24,1 |
| Innentemperatur (in °C) | 18,5 | 17,4 | 19,4 | 18,1 | 15,6 | 15,1 | 28,6 | 27,7 | 22,6 | 19,9 | 20,8 | 17,2 | 24,0 | 22,3 | 25,5 | 24,7 | 24,3 | 22,8 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | -0,8 | -0,9 | 1,5 | 0,7 | -0,6 | -1,3 | 0,2 | -0,8 | 0,2 | -2,7 | 2,7 | -0,9 | -0,7 | -1,4 | -0,2 | -1,4 | -0,9 | -1,3 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -0,1 | | -0,8 | | -0,7 | | -1,0 | | -2,9 | | -3,6 | | -0,7 | | -1,2 | | -0,4 | |
| Bemerkungen | | | | | 4a im Schatten | 4b im Schatten | | | | | | | | | | | | |

| Steinkauzröhren-Version | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b | 4a | 4b |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum | 25.05.2022 | | 28.05.2022 | | 01.06.2022 | | 04.06.2022 | | 11.06.2022 | | 15.06.2022 | | 18.06.2022 | | 26.06.2022 | | 05.07.2022 | |
| Uhrzeit | 12:00 | | 13:00 | | 19:30 | | 11:30 | | 09:50 | | 10:30 | | 18:40 | | 16:10 | | 14:30 | |
| Niederschlag | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | Nieselregen | | - | |
| Bewölkung | bewölkt | | bewölkt | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | sonnig | | bewölkt | | sonnig, leicht bewölkt | |
| Außentemperatur (in °C) | 20,1 | 19,9 | 16,8 | 18,0 | 23,1 | 22,5 | 25,4 | 24,1 | 20,7 | 23,2 | 21,9 | 21,6 | 33,4 | 32,7 | 22,0 | 22,0 | 28,8 | 27,9 |
| Innentemperatur (in °C) | 19,5 | 17,9 | 16,0 | 14,1 | 22,2 | 21,3 | 23,9 | 22,8 | 20,6 | 24,2 | 20,6 | 19,8 | 33,8 | 32,4 | 21,0 | 20,4 | 26,8 | 24,8 |
| Differenz Innentemperatur-Außentemperatur (in °C) | -0,6 | -2,0 | -0,8 | -3,9 | -0,9 | -1,2 | -1,5 | -1,3 | -0,1 | 1,0 | -1,3 | -1,8 | 0,4 | -0,3 | -1,0 | -1,6 | -2,0 | -3,1 |
| positiver (-) / negativer (+) Effekt (in °C) | -1,4 | | -3,1 | | -0,3 | | 0,2 | | 1,1 | | -0,5 | | -0,7 | | -0,6 | | -1,1 | |
| Bemerkungen | 4a im Schatten | 4b im Schatten | | | | | | | 4a im Schatten | | 4a im Schatten | 4b im Schatten | | 4b im Schatten | | | | |

**Tab. 2.4:** Protokoll der Vergleichswerte
a) ohne Belüftung und b) mit Belüftung eines Steinkauzröhren-Paares,
Tamm, Landkreis Ludwigsburg, Baden-Württemberg, Deutschland, 2022.
Die Datenerhebung erfolgt durch das Ablesen außerhalb der Röhre
(siehe weitere Ausführungen im Kauzbrief 31 [35]).