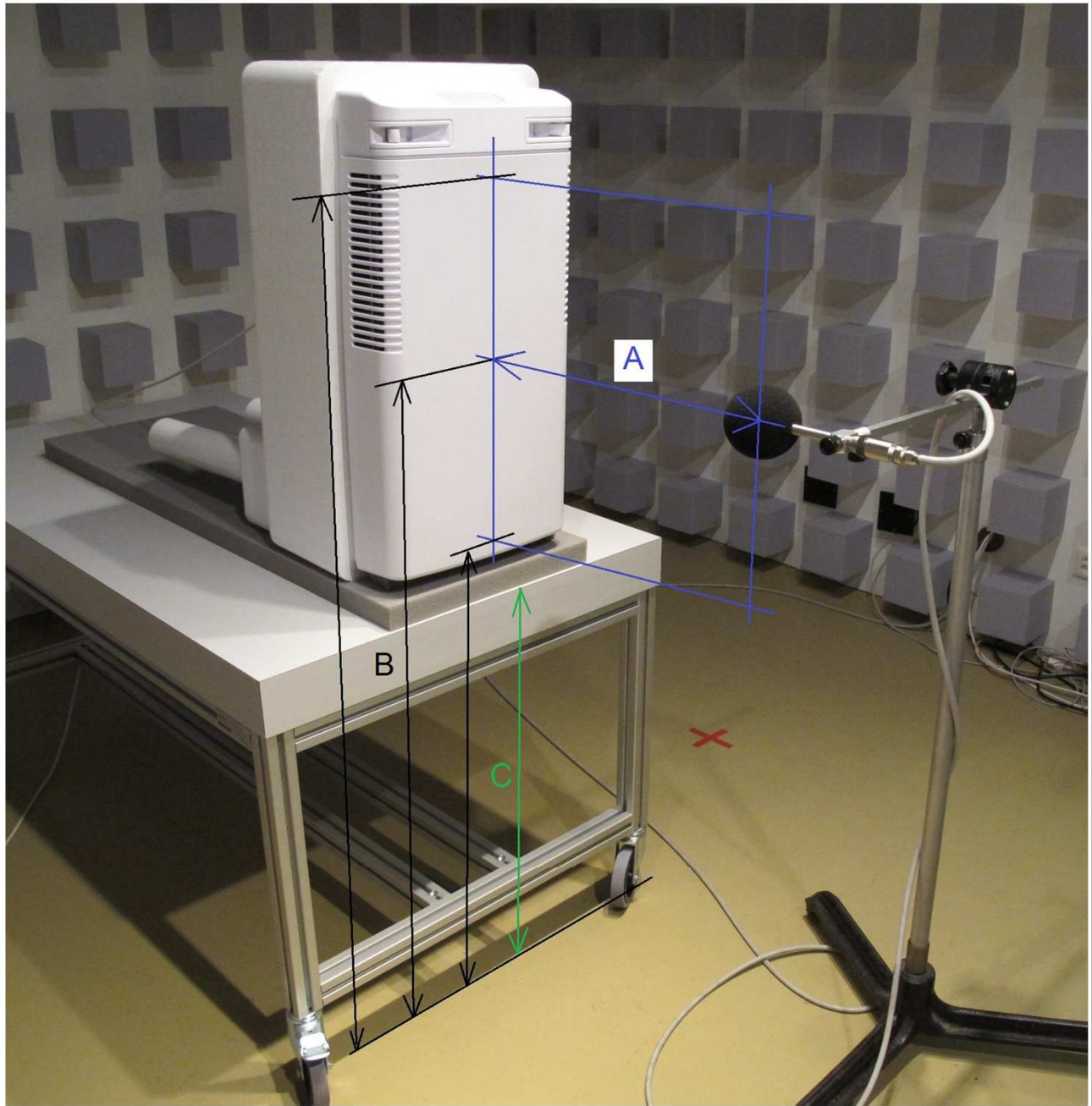


**Messbericht**

Revision: 0

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Kunde:</b></p>   | <p><b>Applikation:</b></p>  |
| <p>Halmburger GmbH<br/>Wasserburgerstrasse 8<br/>D-84427 Sankt Wolfgang / Obb.</p> <p>Ansprechpartner:<br/>Herr Andreas Halmburger</p>  <p><b>Halmburger</b><br/><i>Spitzen Technik – starker Service</i></p> | <p>Dezentrale Wohnraumlüftung mit<br/>Wärmerückgewinnung<br/>Typ: WRL-K-75</p>  |
| <p><b>Ersteller:</b></p>   |   |
| <p>Micronel AG<br/>Zürcherstrasse 51<br/>CH-8317 Tagelswangen</p>  | <p>Tel.       +41 (0)52 355 16 16<br/>Fax        +41 (0)52 355 16 20<br/>e-mail:   info@micronel.com<br/>web        www.micronel.ch</p>                           |
| <p><b>Aufgabe:</b></p>   |   |
| <p>Akustik-Messung (Schalldruckpegel Lp) bei</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lüfter-Stufe 1</li> <li>- Lüfter-Stufe 2</li> <li>- Lüfter-Stufe 3</li> <li>- Lüfter-Stufe 4</li> </ul>  |   |
| <p><b>Messmittel:</b></p>  |   |
| <p>B&amp;K Real-time Frequency Analyser 2123<br/>B&amp;K Mikrofon 4155<br/>Micronel Akustik-Raum (18.51 qm)</p>  |   |

**Messaufbau:**



|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| A = Mikrofonabstand       | 0.50m / 1.00m             |
| B = Mikrofonhöhe ab Boden | 1.45m / 1.15m / 0.95m     |
| C = Tischhöhe             | 0.76m                     |
| Anzahl Messungen          | 3 Messungen pro Messpunkt |

| <b>Schalldruckpegel Lp:</b> |  |                              |   |   |   |
|-----------------------------|--|------------------------------|---|---|---|
| Lüfter-<br>stufe            | Messwerte <sup>b)</sup><br>bei Mikrofonabstand |                              | Umgerechnet <sup>d)</sup><br>auf          |   |   |
|                             | 1.00m<br>dB(A)                                 | 0.50m<br>dB(A)               | 1.00m <sup>e)</sup><br>(-6.0 dB)<br>dB(A) | 2.00 m <sup>f)</sup><br>(-12.0 dB)<br>dB(A) | 3.00 m <sup>g)</sup><br>(-15.6 dB)<br>dB(A) |
| <b>1</b>                    | <sup>c)</sup><br><b>21.8</b>                   | <sup>c)</sup><br><b>23.2</b> | <b>17.2</b>                               | <b>11.2</b>                                 | <b>7.6</b>                                  |
| <b>2</b>                    | <sup>c)</sup><br><b>25.2</b>                   | <sup>c)</sup><br><b>27.3</b> | <b>21.3</b>                               | <b>15.3</b>                                 | <b>11.7</b>                                 |
| <b>3</b>                    | <b>35.2</b>                                    | <b>35.9</b>                  | <b>29.9</b>                               | <b>23.9</b>                                 | <b>20.3</b>                                 |
| <b>4</b>                    | <b>40.9</b>                                    | <b>44.5</b>                  | <b>38.5</b>                               | <b>32.5</b>                                 | <b>28.9</b>                                 |

a) Hintergrundgeräusch: 20.0 dB(A)

b) Messwerte sind Mittelwerte aus 9 Messungen (3 Messpunkte à 3 Messungen)

c) Messwerte nur informativ da Differenz Hintergrundgeräusch - Pegel kleiner 10 dB

d) Gerechnete Werte basieren auf einer theoretischen Schallpegelabnahme von 6 dB bei Entfernungsverdoppelung.

e) Basis sind die Messwerte 0.5m, Reduktion -6.0 dB

f) Basis sind die Messwerte 0.5m, Reduktion -12.0 dB

g) Basis sind die Messwerte 0.5m, Reduktion -15.6 dB

h) Geräteeinstellung Lüfter-Stufen:

