

Berechnungshilfe zur Aufstellung von Luftwärmepumpen

Variante A

Wahl des Aufstellungsorts bei gewählter Luftwärmepumpe

dB

Schallleistungspegel der Luftwärmepumpe

dB

Maß für Sichtverbindung

dB

Reflexionsmaß am Aufstellungsort

dB

Lästigkeitszuschlag für Tonhaltigkeit

dB

Geräuschemissionspegel in der linken Spalte suchen. Aus der entsprechenden rechten Spalte Baugebiet den Wert derselben Zeile hier eintragen:

m

Empfehlung für Mindestabstand zum Immissionsort

Erforderliche Vorinformationen

Alle Berechnungen können Sie auch unter LWPapp.webyte.de durchführen.



YZ dB

Mit diesem Symbol auf dem Energielabel finden Sie den Schallleistungspegel der Luftwärmepumpe (außen).



Das Baugebiet erfahren Sie bei Ihrer Bauplanungsbehörde:

WR reines Wohngebiet
WA allg. Wohngebiet
MD Dorfgebiet
MI Mischgebiet
MK Kerngebiet
MU Urbanes Gebiet

Geräuschemissionspegel

48 dB
49 dB
50 dB
51 dB
52 dB
53 dB
54 dB
55 dB
56 dB
57 dB
58 dB
59 dB
60 dB
61 dB
62 dB
63 dB
64 dB
65 dB
66 dB
67 dB
68 dB
69 dB
70 dB

Variante A
Abstand finden

Variante B
Pegel finden

Abstand zum Immissionsort Baugebiet

WR	WA	MD, MI MK, MU
3,0 m	1,4 m	1,0 m
3,4 m	1,7 m	1,0 m
3,9 m	1,9 m	1,0 m
4,5 m	2,2 m	1,1 m
5,2 m	2,6 m	1,2 m
5,9 m	3,0 m	1,4 m
6,7 m	3,4 m	1,7 m
7,6 m	3,9 m	1,9 m
8,6 m	4,5 m	2,2 m
9,7 m	5,2 m	2,6 m
10,9 m	5,9 m	3,0 m
12,3 m	6,7 m	3,4 m
13,9 m	7,6 m	3,9 m
15,6 m	8,6 m	4,5 m
17,6 m	9,7 m	5,2 m
19,7 m	10,9 m	5,9 m
22,2 m	12,3 m	6,7 m
23,7 m	13,9 m	7,6 m
25,4 m	15,6 m	8,6 m
27,3 m	17,6 m	9,7 m
29,4 m	19,7 m	10,9 m
31,8 m	22,2 m	12,3 m
34,4 m	23,7 m	13,9 m

Variante B

Wahl der Luftwärmepumpe bei gewähltem Aufstellungsort

m

Abstand in der entsprechenden Spalte Baugebiet suchen. Aus der linken Spalte den Wert derselben Zeile hier eintragen:

dB

Geräuschemissionspegel wenn Abstand in MD, MI, MK, MU 1 m oder geringer > 50 dB

dB

Maß für Sichtverbindung

dB

Reflexionsmaß am Aufstellungsort

dB

Lästigkeitszuschlag für Tonhaltigkeit

dB

Empfehlung für höchsten Schallleistungspegel der Luftwärmepumpe

Einzelöne oder wiederkehrende Klänge sind im Gerätegeräusch nicht wahrzunehmen.

0

eintragen

Einzelöne oder wiederkehrende Klänge sind im Gerätegeräusch wahrzunehmen.

3

eintragen

Einzelöne oder wiederkehrende Klänge sind im Gerätegeräusch deutlich zu hören.

6

eintragen

0

eintragen

Keine reflektierende Fläche ist näher als 3 m.

(z.B. im Garten)

3

eintragen

Eine reflektierende Fläche ist näher als 3 m.

(vor einer Hauswand)

6

eintragen

Zwei reflektierende Flächen sind jeweils näher als 3 m zur Quelle oder haben höchstens 5 m Abstand zueinander.

(in einer Ecke / zwischen 2 Wänden / unter einem Vordach)

0

eintragen

Direkte Sichtverbindung zum Immissionsort (⊗)

5

eintragen

Indirekte Sichtverbindung zum Immissionsort (⊗)

15

eintragen

Keine Sichtverbindung zum Immissionsort (⊗)