

## Merkblatt zur energetischen Bilanzierung mit dem PHPP

---

Bei Berechnungen mit dem PHPP sind für die Projekte der Stadt Frankfurt folgende Parameter einzusetzen:

### Standort:

Frankfurt am Main

### Raumtemperatur:

Für **Kindertagesstätten** ist die mittlere Raumtemperatur, sofern keine vom Standard abweichende Nutzung vorliegt mit **20°C** anzusetzen. Außerhalb der Nutzungszeit sinkt die Raumtemperatur nur geringfügig ab.

### Interne Wärmegewinne:

Die personenbezogenen internen Wärmegewinne berechnen sich wie folgt:

Kinder 0 – 3 -> **30 W/P**

Kinder 3 – 6 Jahren -> **50 W/P**

Kinder ab 6 Jahren -> **70 W/P**

Erwachsene -> **100 W/P**

**Bei der Belegung ist, sofern keine anderen Nutzungsbedingungen vorliegen, von 90% auszugehen.**

### Luftdichtigkeit:

Bei der Projektierung der Luftdichtigkeit ist der angenommene Wert vor der eigentlichen Luftdichtheitsprüfung nicht unter **0,4 /h<sup>-1</sup> n<sub>50</sub>** anzusetzen.

### WW-Bedarf:

Der WW-Bedarf ist, sofern keine vom Standard abweichende Nutzung vorliegt und die tatsächlichen Verbräuche nicht bekannt sind, für **Kindertagesstätten inkl. Küche** mit 7 Liter/Person am Tag anzunehmen.

### Nachweis:

Die PHPP-Berechnung ist unterschrieben und vollständig (alle Registerblätter) sowohl als PDF als auch als **Excel-Datei** beim Hochbauamt - Abteilung Energiemanagement stellvertretend für den Bauherrn einzureichen.

Weitere erforderliche Unterlagen:

- Drucktestprotokoll inkl. Berechnung des Raumvolumens
- Einregulierungsprotokoll der Lüftungsanlage
- Bauleitererklärung

Mit der Bauleitererklärung muss die Ausführung gemäß geprüfter Passivhausprojektierung dokumentiert und bestätigt werden. Abweichende Ausführungen sind in den Checklisten zu benennen, für abweichende Produkte sind die entsprechenden Nachweise zu erbringen.