

Zertifikat

Zertifiziertes Passivhaus
Pilotprojekt Klinikum



Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

**Neubau Klinikum Frankfurt Höchst
Windthorststraße 21
65929 Frankfurt am Main (Höchst)
Deutschland**



| | |
|-----------------|--|
| Bauherrschaft | Zentrale Errichtungsgesellschaft mbH, ZEG Peter-Fischer-Allee 23 65929 Frankfurt Höchst |
| Architektur | wörner traxler richter planungsgesellschaft mbh Hanauer Landstr. 194 60314 Frankfurt am Main |
| Haustechnik | BRENDEL Ingenieure AG Hanauer Landstraße 187 - 189 60314 Frankfurt am Main |
| Energieberatung | Herz & Lang GmbH Ritzensonnenhalb 5a 87480 Weitnau |

Passivhäuser bieten ganzjährig eine ausgezeichnete Behaglichkeit und sehr gute Luftqualität. Die hohe Energieeffizienz führt zu äußerst niedrigen Energiekosten und leistet einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

Die Planung des oben genannten Gebäudes erfüllt die vom Passivhaus Institut definierten Kriterien für ein Passivhaus. Es handelt sich um ein Pilot-Projekt als erstes Passivhaus Klinikum. Die Gebäudekennwerte ergeben sich mit den entsprechend modifizierten Randbedingungen der Nutzung gemäß Pflegebereichen E03 bis E05 für das gesamte Gebäude.

(*) Für die aktive Kühlung insbesondere in den Bereichen der medizinischen Anwendungen wurden bisher Kennwerte abgeschätzt, die im Laufe des zweijährigen Monitorings im Betrieb verifiziert werden.

| Gebäudekennwerte | Dieses Gebäude | Kriterien | Alternative Kriterien |
|---|----------------|-----------|-----------------------|
| Heizung Heizwärmebedarf [kWh/(m ² a)] Heizlast [W/m ²] | 14 ≤ 15 | - | 10 |
| | 11 ≤ - | - | 10 |
| Kühlung Kühl- und Entfeuchtungsbedarf [kWh/(m ² a)] Kühllast aktive Kühlung [W/m ²] | 15* ≤ 20 | 20 | 20 |
| | 9* ≤ - | - | 11 |
| Luftdichtheit Drucktest Ergebnis Luftwechsel (n ₅₀) [1/h] | 0.13 ≤ 0.6 | 0.6 | |
| Primärenergie Bedarf PE Bedarf [kWh/(m ² a)] | 130 ≤ 140 | 140 | 140 |

Weitere Kennwerte für dieses Gebäude finden sich im Ergebnisbericht zur Prüfung der Passivhaus-Qualitätsanforderungen vom 14. Januar 2022

Darmstadt, Januar 2022

Zertifizierer: Oliver Kah und Berthold Kaufmann
Passivhaus Institut