

Effizienzhaus - Plus



www.bmvi.de/effizienzhausplus-netzwerk

Passivhaus +

„Ich bin ein Solar - PASSIVIST“



.....die konsequenterste energetische Bauweise
im Neubau + Großteil im Bestand.
....erst die **Optimierung Gebäudeeffizienz**.....dann
erst Einsatz noch notwendiger Anlagen + Technik

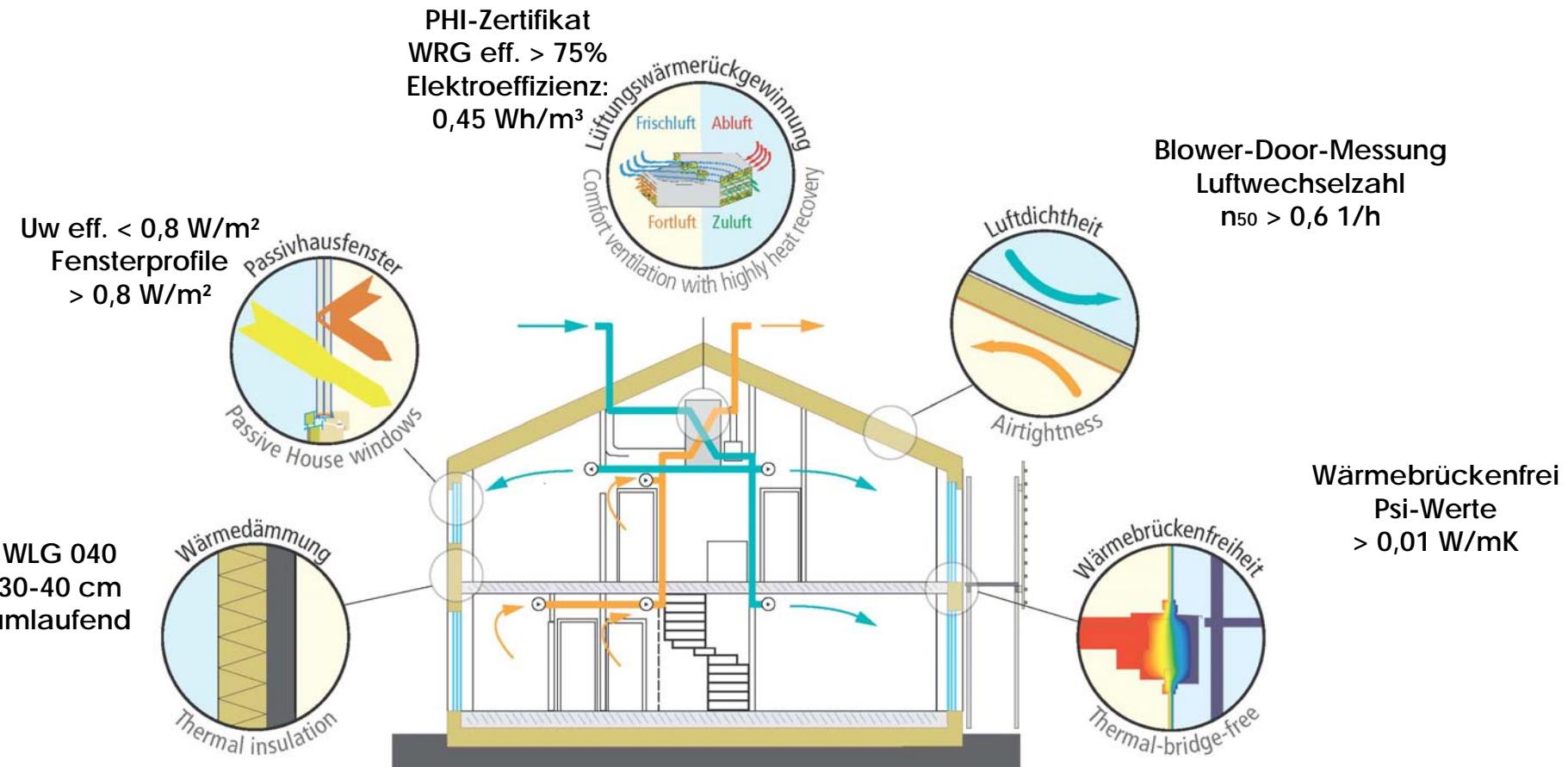
„**10 Geboten**“ für energieeffiziente Gebäude
der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministeriums
des Inneren geht hervor:

→**GEBOT 2: Kompakte Bauweise und
sehr guter baulicher Wärmeschutz**

...Südorientierung der „solaren“ Fensterbauteile

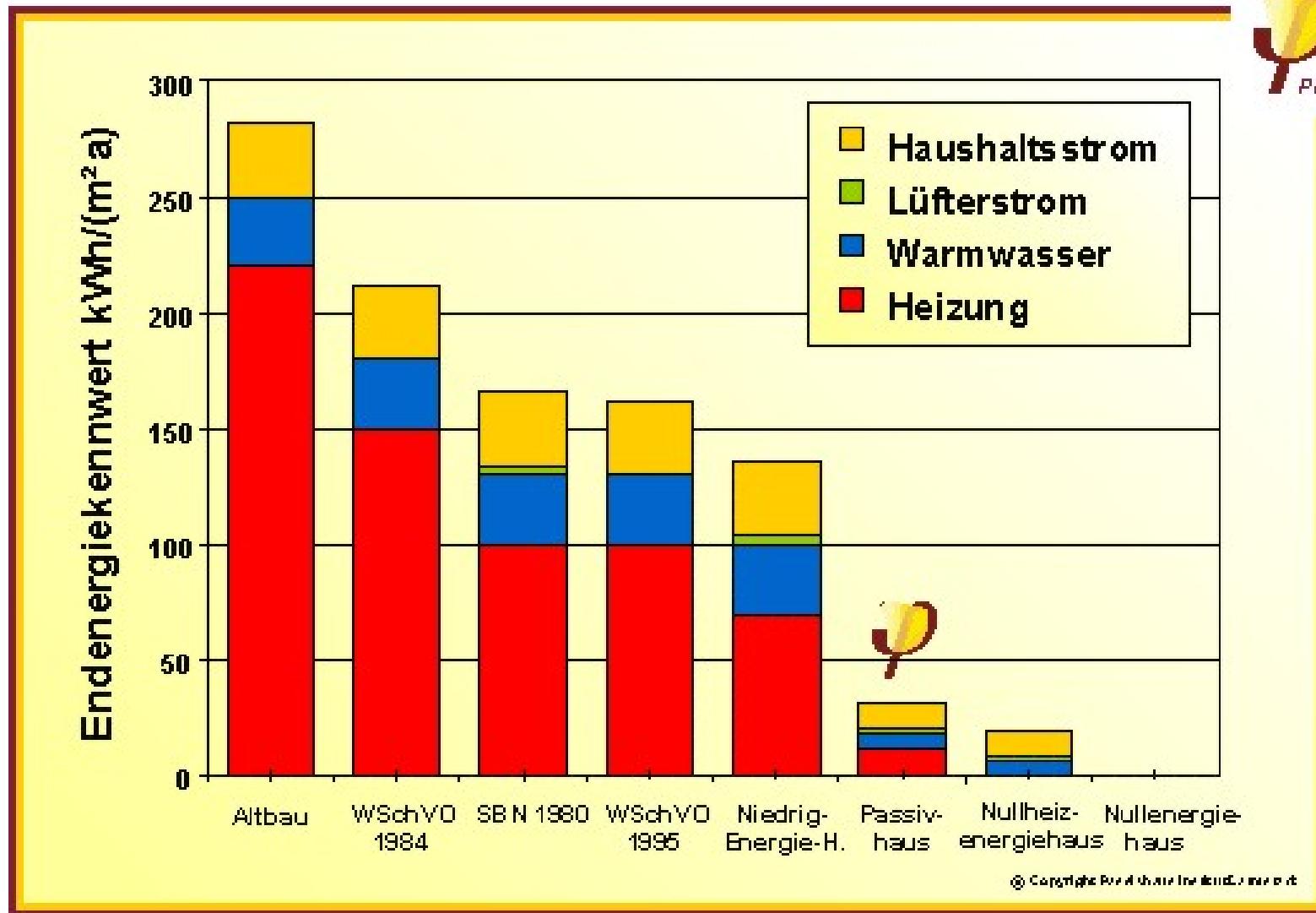
*...der Passivhaus-Standard ist heute für Neubauten
als Stand der Technik anzusehen...*

Passivhaus-Konzept



Quelle: Passivhausinstitut Darmstadt

Passivhaus – nearly zero (EU 2019)



effektive Gebäudehülle nach Passivhausparametern

Vermeidung bis zu 70% der gesamten Energieaufwendungen für Beheizung + Kühlung.

geringer Heizenergieverbrauch 15 KWh/m² p.a.

-

nur noch wenig regenerative Energiebereitstellung notwendig

(PV im ländl. Raum, alternativ Solartherm. Abwärmenutzung, Windkraft...)

kleine Energiespeicher mit Energiemanager

Passiv  + aktiv  = plus 

- Reduktion des Energiebedarfs auf ein Minimum
- klar def. Standard (PHPP) - eindeutige Grenzwerte
- seit über 20 Jahre Erfahrungen - tausende Gebäude
- Technologieoffen (Holzbau – Massivbau – Technik)
- Wirtschaftlichkeit - mehrfach nachgewiesen

→ gute Luftqualität + warme WB-freie Außenbauteile

→ viele PH-Komponenten + Planer am Markt

→ Investition in das langlebigste Wirtschaftsgut „Gebäude“

Lebensdauer: 80-100 Jahre Gebäudehülle – 15-30 Jahre Anlagentechnik

→ Geringer Heizenergieverbrauch = nur noch wenig
Energie für Eigenversorgung + Überschuss notwendig