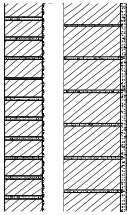
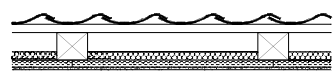
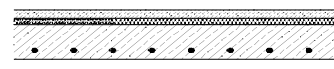

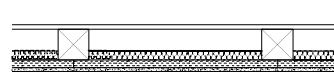
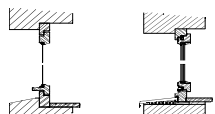
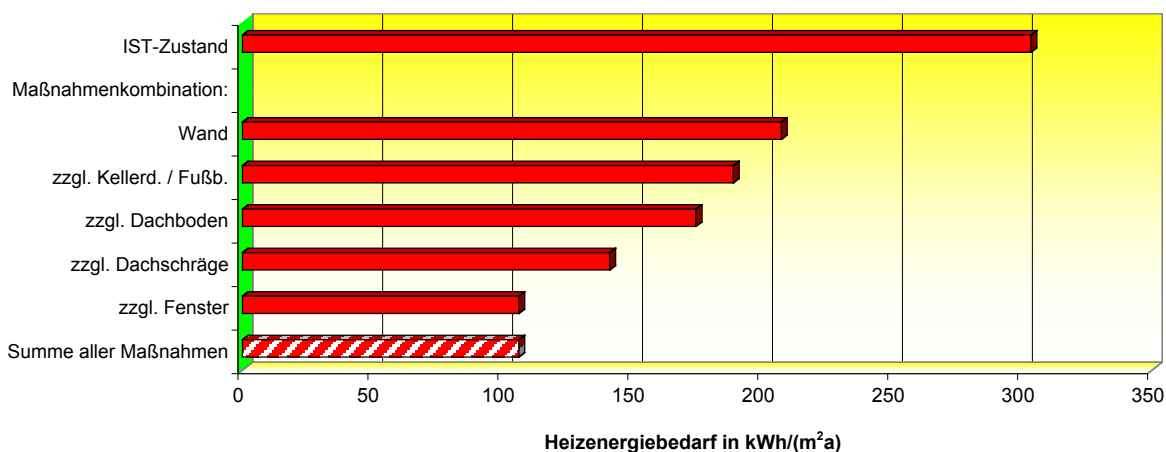


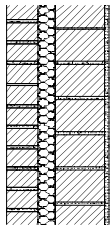
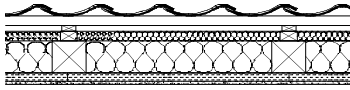
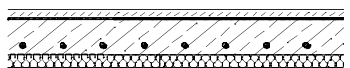
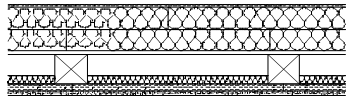
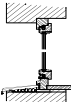
Gebäudetyp E 69 S
 Baualter 1960 - 1969
 Geschosszahl 1,0 - 1,5
 A/V 0,84
 Anzahl im Bestand an Gebäuden 13,8%
 an Wohneinheiten 8,2%



Bauteil	Beschreibung	U-Wert W/(m ² K)	Anmerkung
Außenwand 	Tragschale d = 17,5 cm, Lochziegel Luftschicht d = 6 cm Vormauerschale d = 11,5 cm Sichtmauerwerk, selten Putz	1,42	
Dachschräge 	Ziegel auf Lattung Dämmung 4 cm Sparschalung Holzwolle-Leichtbauplatten, d = 2,5 cm, verputzt	0,77	
Kellerdecke 	Beton, d = 15 cm, Dämmung, d = 3 cm schwimmender Estrich, d = 4 cm	0,90	
Fußboden EG (nicht unterkellert) 	Beton, d = 15 cm, Dämmung, d = 3 cm schwimmender Estrich, d = 4 cm	1,07	selten
oberste Geschossdecke 	Kehlbalkenlage Dämmung, d = 4 cm Sparschalung Holzwolle-Leichtbauplatten, d = 3 cm verputzt	0,60	
Fenster 	einfach verglast Isolierverglasung	5,20 2,80	ca. 50% ca. 50%

Sanierungsmaßnahmen und Energiebilanz



Bauteil	Beschreibung	U-Wert neu W/(m²K)	Gesamtkosten €/m²	Mehrkosten €/m²	Kosten je eingesp. kWh €/kWh
Außenwand 	Kerndämmung aus expandiertem Perlit d = 6 cm	0,53	40	40	3,5
Dachschräge 	Aufdoppelung der Sparren um 4 cm Erhöhung der Dämmstärke auf 18 cm winddichte Ebene (Folie, Baupappe) Verkleidung mit Gipsfaserplatten	0,23	115	15	2,4
Kellerdecke 	Dämmung unterseitig, 6 cm Verkleidung z.B. mit Gipsfaserplatten	0,38	25	25	6,9
Fußboden EG (nicht unterkellert)	keine Maßnahmen				
oberste Geschossdecke 	Erhöhung der Dämmstärke auf 18 cm auch zwischen den Kahlbalken	0,17	40	40	5,5
Fenster 	Wärmeschutzverglasung inkl. Fugenabdichtung	1,50	240	15	0,7