

SOLARSIEDLUNG KÖLN-ZOLLSTOCK



1. Bauabschnitt
„Seniorenwohnanlage Metternicher Straße 35“



Zustand vor Sanierung

Durchschnittlicher jährlicher
Verbrauch (1997-2002):

ca. 540'000 kWh/a

-82% Heizg. 443'000 kWh/a

-18% WW 97'000 kWh/a

(nach Heizkostenverordnung)

Heizenergieverbrauch:

259 kWh/m² beheizte WF*a

WW-Energieverbrauch:

57 kWh//m² beheizte WF*a

Zustand nach Sanierung

Nach **PHPP** errechneter, jährlicher
Energiebedarf Heizung + WW:

ca. 109'000 kWh/a

(Reduzierung: ca. 80%)

-Heizung ca. 62'500 kWh/a

-WW ca. 46'500 kWh/a

Heizenergiebedarf:

31,7 kWh//m² beheizte WF*a

*(Einsparung :~ 227 kWh/m²WF*a)*

WW-Energiebedarf:

23,6 kWh//m² beheizte WF*a

*(Einsparung :~ 33 kWh/m²WF*a)*

Primärenergiekennwert Heizung nach PHPP: 29 kWh/m²a

3.Fachtagung „50 Solarsiedlungen in NRW“
am 16.09.2004 in Düsseldorf

