

Datenblatt + Kennwerte Feldbergstrasse 4+6, 4057 Basel

Bauherrschaft	EcoRenova AG, Zweierstrasse 35, 8004 Zürich
Architekt/ Energiekonzept	Viridén + Partner AG Zweierstrasse 35, 8004 Zürich
Baujahr	1896
Gesamtsanierung	2008/2009
EBF	1'054 m ²
Thermische Kollektoren	34.5 m ²
Photovoltaik	63.7 m ²
Speicher 2 Stk.	39'417 Liter
Wärmepumpe Luft-Wasser	14.5 kW



© Viridén + Partner Zürich
Strassenfassade

Energiebedarf vor der Sanierung	kWh/m ² a	%	kWh/a
Heizung (Öl + Gas)	150.3	79.5	159'970
Warmwasser (Öl + Gas)	37.1	19.6	39'430
Elektrizität Hilfsenergie	1.7	0.9	1'800
Energiebedarf	189.1	100.0	201'200

Energiebedarf nach der Sanierung	kWh/m ² a	%	kWh/a
Heizung Q _h	10.8	32.2	11'400
Warmwasser Q _{ww}	15.0	44.6	15'810
El. Hilfsenergie und WRG	2.2	6.6	2'340
Verluste, ungenutzte Wärme	5.6	16.6	5'900
Energiebedarf (Planungswerte)	33.6	100.0	35'450

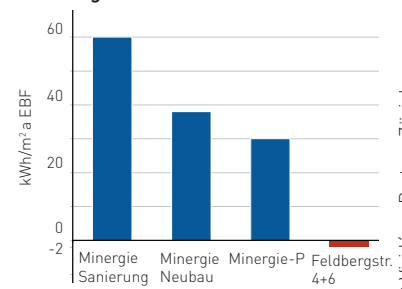
Energieversorgung durch	m ²	kWh/m ² a	%	kWh/a
PV- Solar	63.7	142	25.4	9'000
Umweltwärme WP (JAZ 3)			28.2	10'000
Solar thermisch nutzbar	34.5	530	51.3	18'200
Total Energieversorgung		104.9		37'200

Überschuss für Haushaltsstrom -1.7 -4.9 1'750

Energiebilanz pro Jahr	kWh/m ² a	%	kWh/a
vor der Sanierung	189.1	100	201'200
(Heizung, Warmwasser, Wohnungslüftung und Hilfsenergie)			
nach der Sanierung	-1.7	-0.9	-1'750
(Wert Negativ weil Überschuss von 1'750kWh Strom)			

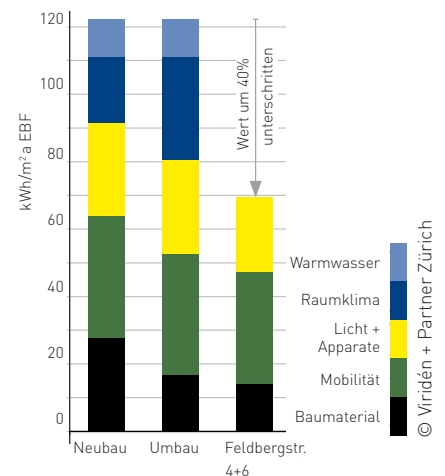
CO ₂ -Bilanzvergleich	kg CO ₂ /a	%
vor der Sanierung	60'780	100
nach der Sanierung	-930	-1.5
CO₂-Emissionsreduktion	61'710	101.5

Energiekennzahl Minergie und Feldbergstrasse 4+6



© Viridén + Partner Zürich

2000-Wattgesellschaft und Feldbergstrasse 4+6



© Viridén + Partner Zürich

Viridén + Partner AG · Zweierstrasse 35 · 8004 Zürich · Telefon +41 43 456 80 80 · Fax +41 43 456 80 00
info@viriden-partner.ch · www.viriden-partner.ch

Architekturbüro für Umbauten und Sanierungen nach ökologischen Gesichtspunkten
Bauherrenberatung, Schiedsgutachten, Expertisen, Referate und Kurs
Angewandte Forschung und Entwicklung