

Energiekonzept Steinernes Haus Frankfurt

Zusammenstellung der Maßnahmen (Grundlage Enderbericht vom 16.06.2003)

Maßnahmen- bezeichnung	Erläuterungen im Konzept - Abschnitt	Art der Maßnahme	Grund	Investition in EUR	Nutzungs- zeit	Energie- einsparung	Energie- u. Umweltfolge- kostenreduzierung in EUR	Amorti- sation	Zeitpunkt der Realisierung
3.4.IV Erneuerung DDC u. Aufschalten auf GLT	3.4 und 4.4.	Investiv/ organisatorisch	Energetisch und wirtschaftlich sinnvoll	47.500	12 Jahre	11.400 kWh Strom 56.900 kWh Erdgas	6.115	10,8 Jahre	2003 - 2004
3.4.II Einbau einer neuen Befeuchtungs- anlage	3.4 und 4.4.	Investiv	Bauerhaltung Komfort	25.500	15 Jahre	Mehrbedarf an Wasser 40 m³/a Strom 28.500 kWh/a	Mehrkosten für Wasser und Strom 2.500,- EUR /a	-	Nach Maßnahme 3.4.IV
3.7.I Einbau Wasserspartaster oder Spülkästen in Besucher.Toiletten	3.7 und 4.7.	Investiv	Wirtschaftlich sinnvoll	500	15 Jahre	22,3 m³/a Wasser	125	4,7 Jahre	In 2003
3.3.I Austausch der Heizungs- umwälzpumpen	3.3.3. und 4.3.	Investiv	Wirtschaftlich sinnvoll Auflage EnEV	4.310	15 Jahre	6.160 kWh Strom	795	6,8 Jahre	Vor Heizperiode 2003
3.3.II Freilegen der Heizkörper in den Ausstellungsräumen	3.3.3.	Organisatorisch	Energetisch sinnvoll	keine	15 Jahre	2.060 kWh Strom	180	sofort	Vor Heizperiode 2003 - 2004
3.4.II Wiederherstellen Ventilatorregel. mittels FU	3.4 und 4.4.	Investiv	Bauerhaltung energ. + wirtschaftl.	2.500	15 Jahre	4.805 kWh Strom	485	6,3 Jahre	2003 - 2004
3.4.I Wiederherstellen Klappensteuerung für Mischluftbetrieb Lüftungsanl.	3.4 und 4.4.	Investiv	Bauerhaltung Gesetzl. Auflagen	in Maßnahme 3.4.IV enthalten	15 Jahre	-	-	-	In 2003
3.2.I Austausch einfachverglaster Fenster	3.2.3 und 4.2.	Investiv	Bauerhaltung	21.600	25 Jahre	26.250 kWh Erdgas	1.140	-	2003 - 2004
3.5.I Fortluftsystem in Dachzentrale für Kühlluft Kältemaschine	3.5. und 4.5.	Investiv	Bauerhaltung Energetisch sinnvoll	17.500	20 Jahre	1.625 kWh Strom 2,0 kWe	270	-	2003 - 2004
3.5.II Verbesserung der Hydraulik im Kältesystem	3.5. und 4.5.	Investiv	Bauerhaltung Versorgungssicherheit	3.000	20 Jahre	-	-	-	2003 - 2004
3.5.III Anheben der Freigabetemperatur der Kältemaschinen	3.5. und 4.5.	Organisatorisch	Energetisch und wirtschaftlich sinnvoll	keine	15 Jahre	1.330 kWh Strom bis 3.275 kWh	100 - 275	sofort	Nach Maßnahme 3.4.IV
3.2.II Dämmung Heizkörpernischen	3.2.3 und 4.2.	Investiv	Wirtschaftlich sinnvoll	250	25 Jahre	1.100 kWh Erdgas	60	5,3 Jahre	Vor Heizperiode 2003
3.5.V Anbringen Sonnenschutz an Fenster Anbau	3.5. und 4.5.	Investiv	Energetisch und kon- servatorisch sinnvoll	14.010	15 Jahre	4.340 kWh Strom 5,0 kWe	1.080	-	2003 - 2004
3.5.IV Austausch Sekundär-Kaltwas- serpumpe	3.5. und 4.5.	Investiv	Energetisch sinnvoll	2.910	15 Jahre	1.690 kWh Strom	265	18,5 Jahre	Bei Ersatz- beschaffung
3.6.I Einbau freistrahrender Lichtleisten mit EVG	3.6. und 4.6.	Investiv	Energetisch sinnvoll	54.200	15 Jahre	7.900 kWh Strom 12,3 kWe	2.590	-	Bei Ersatz- beschaffung
3.2.IIIa Außenwanddämmung Anbau <i>(bei anstehender Sanierung)</i>	3.2.3 und 4.2.	Investiv	Energetisch sinnvoll	62.700 <i>28.500</i>	25 Jahre	55.700 kWh Erdgas	2.180	- <i>17, 8 Jahre</i>	<i>Bei anstehender Sanierung</i>
3.2.IIIb Innendämmung Außenwand Anba 6 cm Dämmdicke	3.2.3 und 4.2.	Investiv	Energetisch sinnvoll	24.500	25 Jahre	46.400 kWh Erdgas	2.330	18,6 Jahre	Bei anstehender
9 cm Dämmdicke (Vorgabe EnEV)		Investiv	Energetisch sinnvoll	26.500	25 Jahre	51.800 kWh Erdgas	2.460	17,8 Jahre	Sanierung