

3.4.1 Wärmebilanz Variante 1

Klärgas BHKW 1 Wärmeerzeugung	3.742.000 kWh = 92 %
Klärgas BHKW 2 Wärmeerzeugung	103.000 kWh = 3 %
Klärgas BHKW 3 Wärmeerzeugung	188.000 kWh = 5 %
Wärmebezug	24.000 kWh = 1 %
Summe Wärmeerzeugung KA	4.057.000 kWh
Wärmebedarf KA	2.782.000 kWh
mögliche Wärmelieferung an swt	1.275.000 kWh

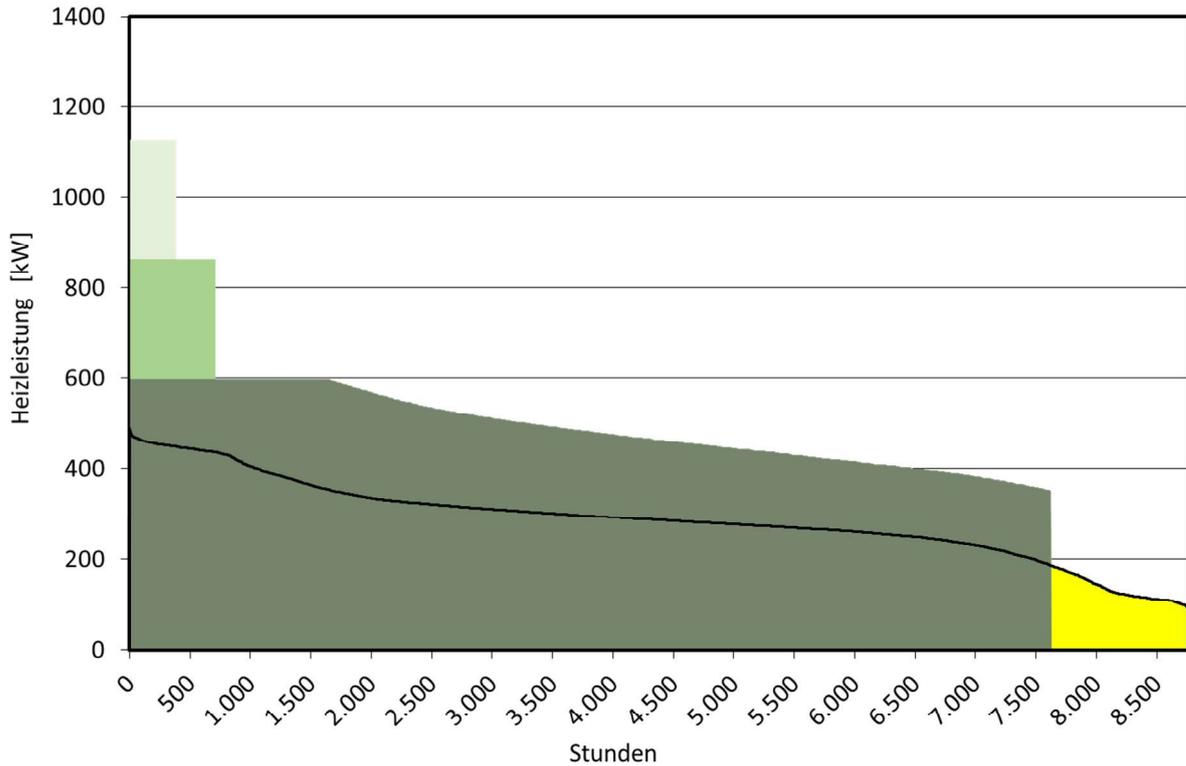


Abbildung 19: Geordnete Jahresdauerlinie Wärmeerzeugung Variante 1

3.4.2 Wärmebilanz Variante 2

Klärgas BHKW 1 Wärmeerzeugung	3.742.000 kWh = 73 %
Klärgas BHKW 2 Wärmeerzeugung	103.000 kWh = 2 %
Klärgas BHKW 3 Wärmeerzeugung	188.000 kWh = 4 %
Wärmepumpe Wärmeerzeugung	1.058.000 kWh = 21 %
Wärmebezug	24.000 kWh = 0 %
Summe Wärmeerzeugung KA	5.115.000 kWh = 100 %
Wärmebedarf KA	2.782.000 kWh = 53 %
mögliche Wärmelieferung an swt	2.333.000 kWh = 46 %

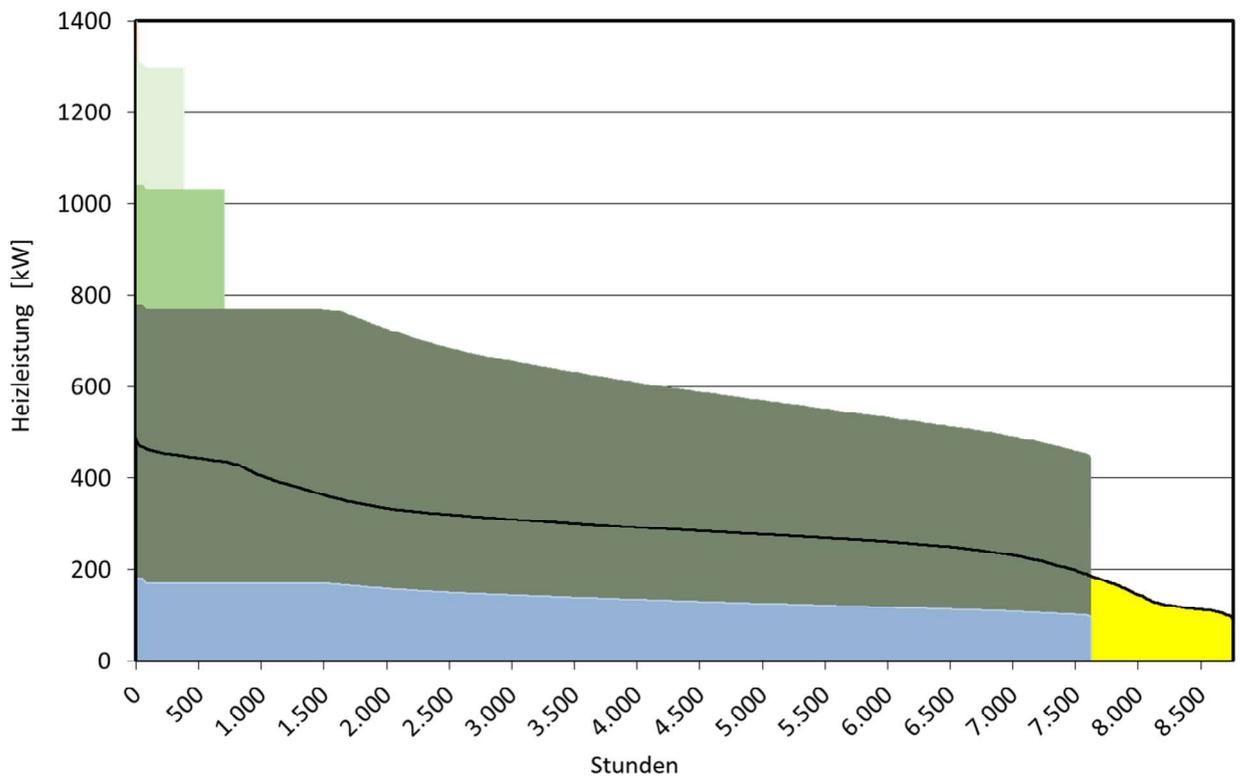


Abbildung 20: Geordnete Jahresdauerlinie Wärmeerzeugung Variante 2

3.4.3 Strombilanz Variante 1

Klärgas BHKW 1 Stromerzeugung	2.997.000 kWh	= 94 %
Klärgas BHKW 2 Stromerzeugung	65.000 kWh	= 2 %
Klärgas BHKW 3 Stromerzeugung	118.000 kWh	= 4 %
Stromrücklieferung	448.000 kWh	= 14 %
Strombedarf Kläranlage	3.200.000 kWh	= 101 %
Reststrombezug	468.000 kWh	= 15 %

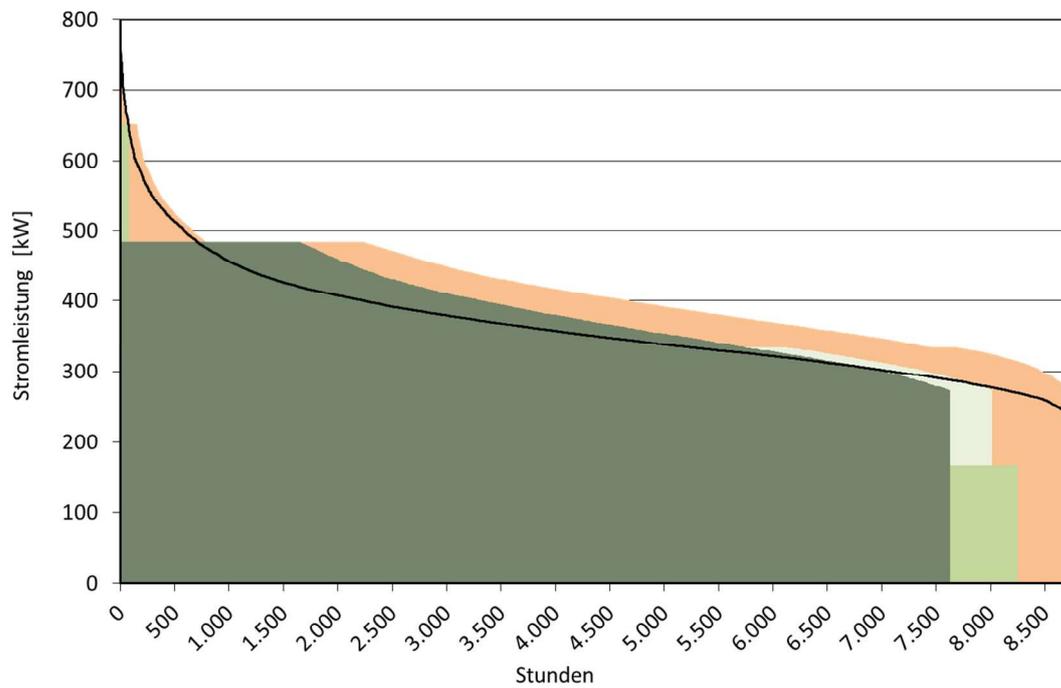


Abbildung 21: Geordnete Jahresdauerlinie Stromerzeugung Variante 1

3.4.4 Strombilanz Variante 2

Klärgas BHKW 1 Stromerzeugung	2.996.000 kWh = 86 %
Klärgas BHKW 2 Stromerzeugung	65.000 kWh = 2 %
Klärgas BHKW 3 Stromerzeugung	118.000 kWh = 4 %
Stromrücklieferung	289.000 kWh = 9 %
Strombedarf Kläranlage	3.200.000 kWh = 92 %
Strombedarf Wärmepumpe	265.000 kWh = 8 %
Reststrombezug	575.000 kWh = 17 %

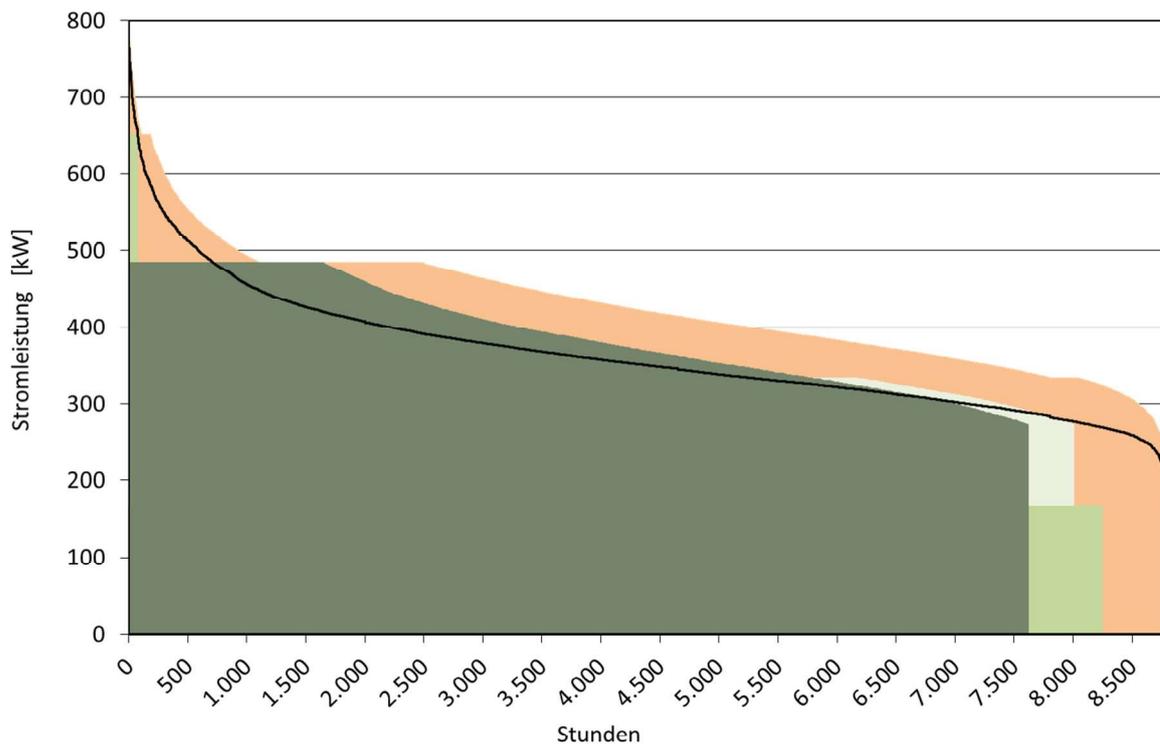


Abbildung 22: Geordnete Jahresdauerlinie Stromerzeugung Variante 2