



# Ausgleichs- & Regelenergie

**27. März 2013**



# Daten Quellen

Da es keinen Bericht und keine Gesamtdarstellung der Kosten für Ausgleichs- und Regelenergie gibt, haben wir uns auf folgende Angaben bezogen:

- Folie 4 bis 5: Primärenergie der APG
  - <https://www.apg.at/emwebapgrem/startApp.do>
- Folie 6 bis 19: Sekundär-, Tertiärenergie, UCTE
  - <http://www.apcs.at/de/ausgleichsenergiemarkt/statistiken>
- Folie 20 bis 26: Ausgleichsenergie der OeMAG
  - <http://www.oem-ag.at/de/oekostrom/statistik/ausgleichsenergie>

Teil 1:

Primär- Sekundär-, Tertiärregelung  
Gesamtkosten Ausgleichs- & Regelenergie

# Primärregelung

- Berechnung:
  - Gesamtkosten = Summe Monatspreise für das jeweilige Jahr \* Ausschreibungsmenge in MW des jeweiligen Jahres
  - Durchschnittspreis = Summe Monatspreise für das jeweilige Jahr / 52
- Quelle:
  - <https://www.apg.at/emwebapgrem/startApp.do>

# Gesamtkosten Primärregelung (APG)

## Gesamtkosten Primärregelung

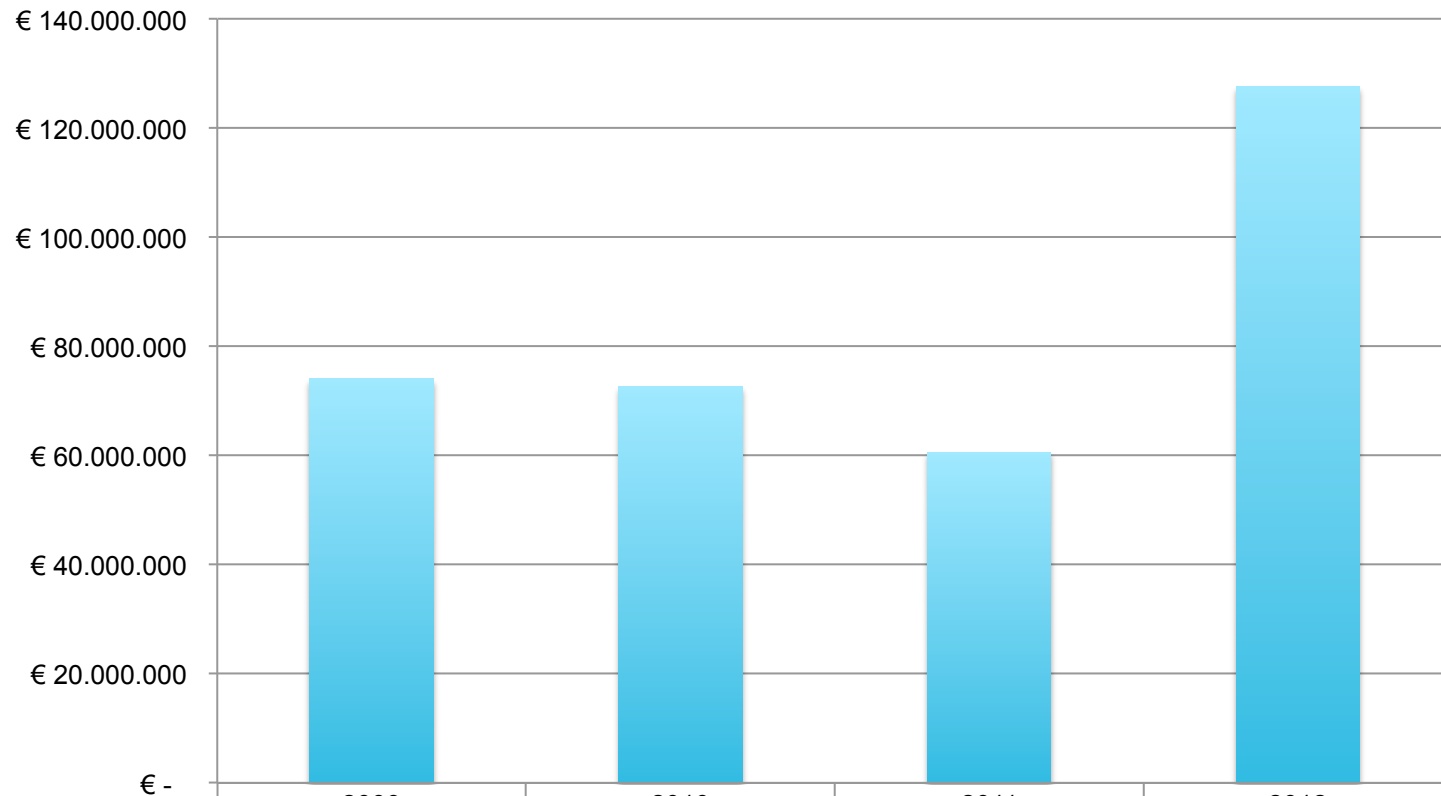


# Sekundärregelung

- Berechnung :
  - $\text{Kosten 2012} = \text{Kosten Leistungsvorhaltung pos. SekReg} + \text{Kosten Leistungsvorhaltung neg. SekReg} + \text{Kosten Energie SekReg Ausfallsreserve} + \text{Kosten Energie pos. SekReg} + \text{Kosten Energie neg. SekReg} + \text{Kosten Leistungsvorhaltung pos. Ausfallsreserve}$
  - $\text{Kosten 2009-2011} = \text{Kosten Market Maker} + \text{Kosten SekReg}$
  - $\text{Erlöse} = \text{Erlöse Energie neg. SekReg} + \text{Erlöse Energie pos. SekReg}$
  - $\text{Gesamtkosten} = \text{Kosten} / 22 * 100 - \text{Erlöse}$   
(22% Sekundärregelung Ausgleichsenergie, 78% Systemdienstleistungsentgelt)
- Quelle:
  - <http://www.apcs.at/de/ausgleichsenergiemarkt/statistiken>

# Gesamtkosten Sekundärregelung (APCS)

## Gesamtkosten Sekundärregelung



	2009	2010	2011	2012
Gesamtkosten Sekundärregelung	€ 74.088.491	€ 72.730.291	€ 60.644.616	€ 127.599.051

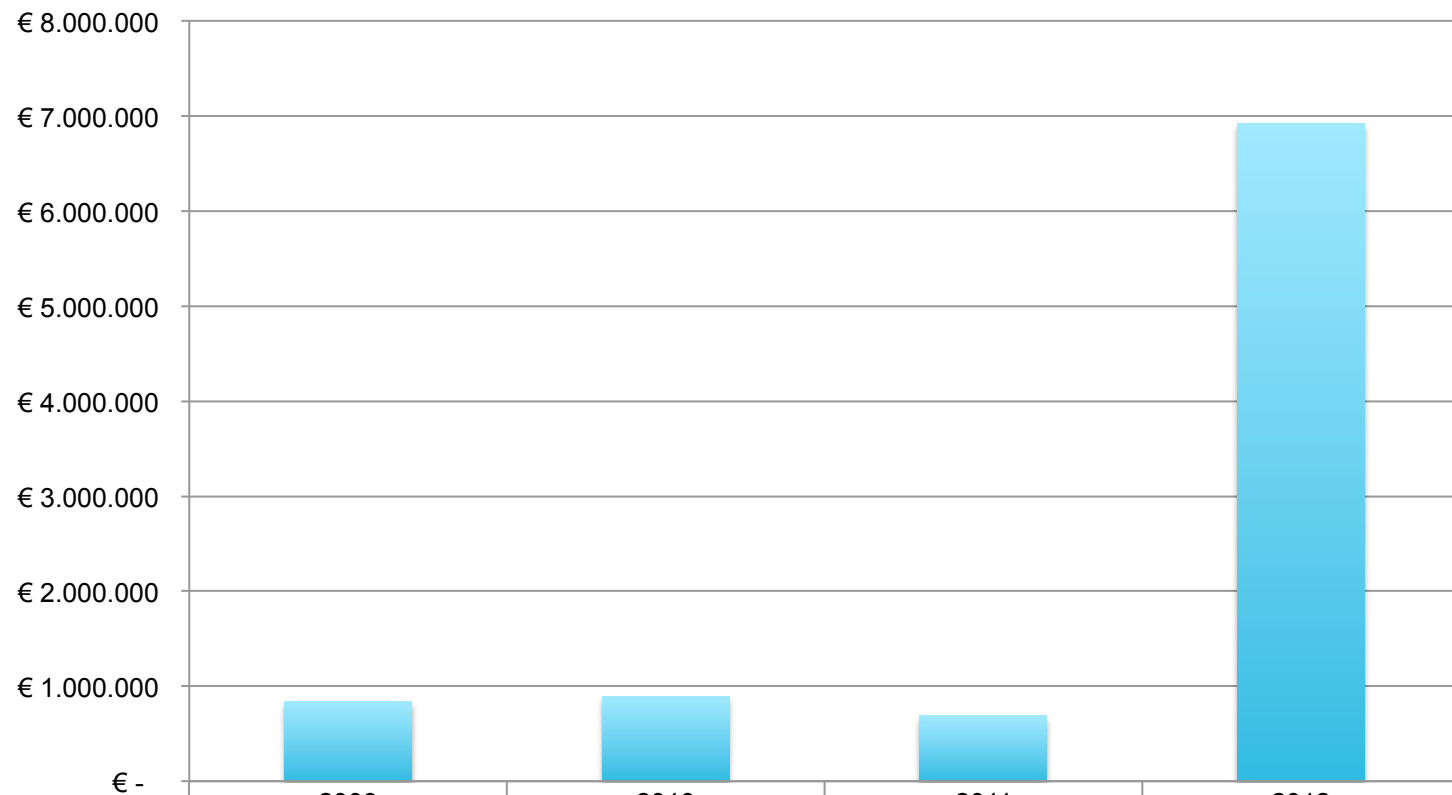
# Tertiärregelung

- Berechnung:
  - $\text{Kosten 2012} = \text{Kosten Leistungsvorhaltung neg. TertReg} + \text{Kosten Energie pos. TertReg} + \text{Kosten Energie neg. TertReg}$
  - $\text{Kosten 2009-2011} = \text{Kosten AE tertiär}$
  - $\text{Erlöse} = \text{Erlöse einbehaltene Leistungspreise} + \text{Erlöse Energie neg. TertReg}$
  - $\text{Gesamtkosten} = \text{Kosten} - \text{Erlöse}$
- Quelle:
  - <http://www.apcs.at/de/ausgleichsenergiemarkt/statistiken>



# Gesamtkosten Tertiärregelung (APCS)

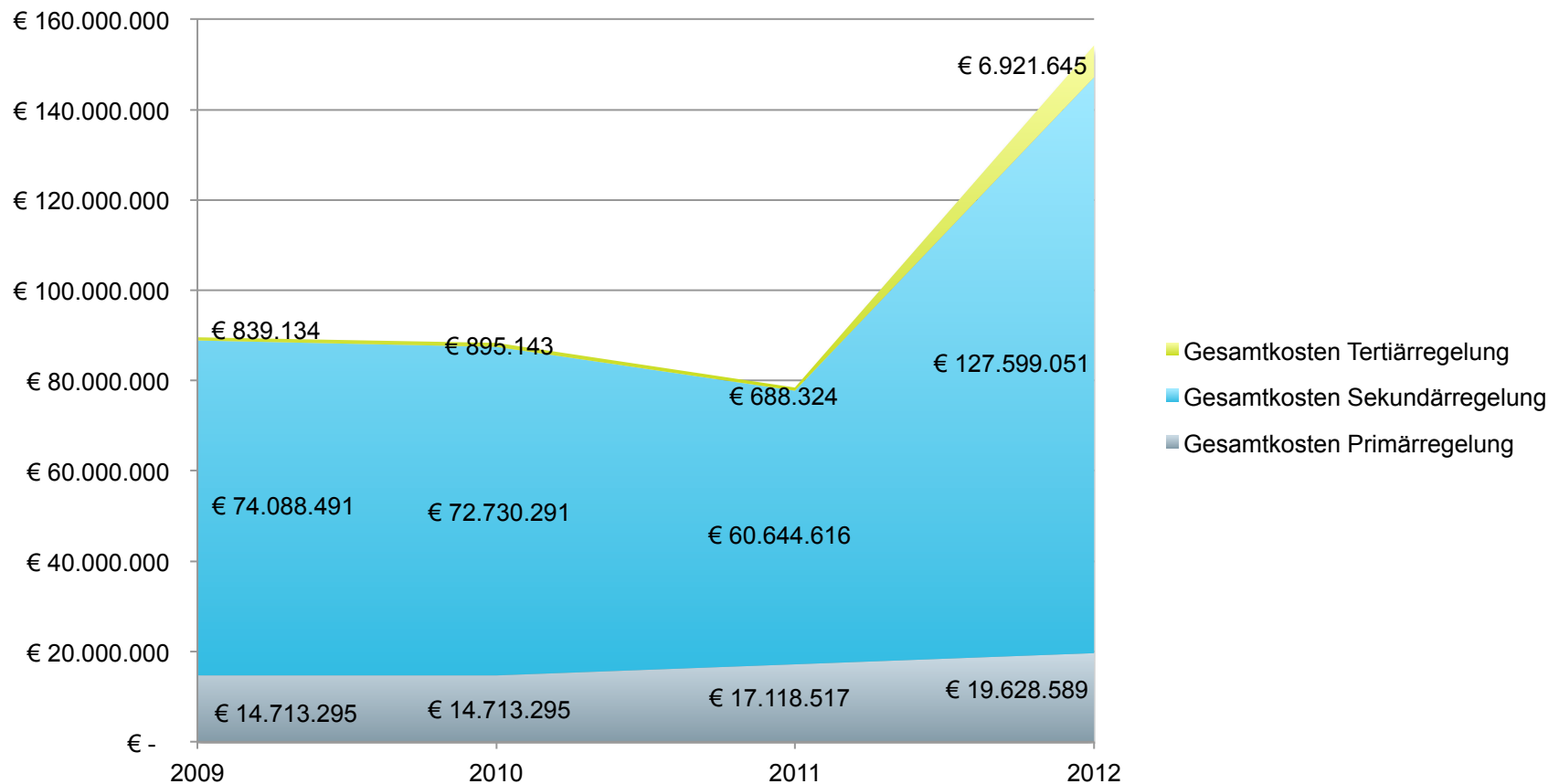
## Gesamtkosten Tertiärregelung



	2009	2010	2011	2012
Gesamtkosten Tertiärregelung	€ 839.134	€ 895.143	€ 688.324	€ 6.921.645

# Gesamtkosten Ausgleich- & Regelenergie

## Gesamtkosten für Ausgleichs- und Regelenergie

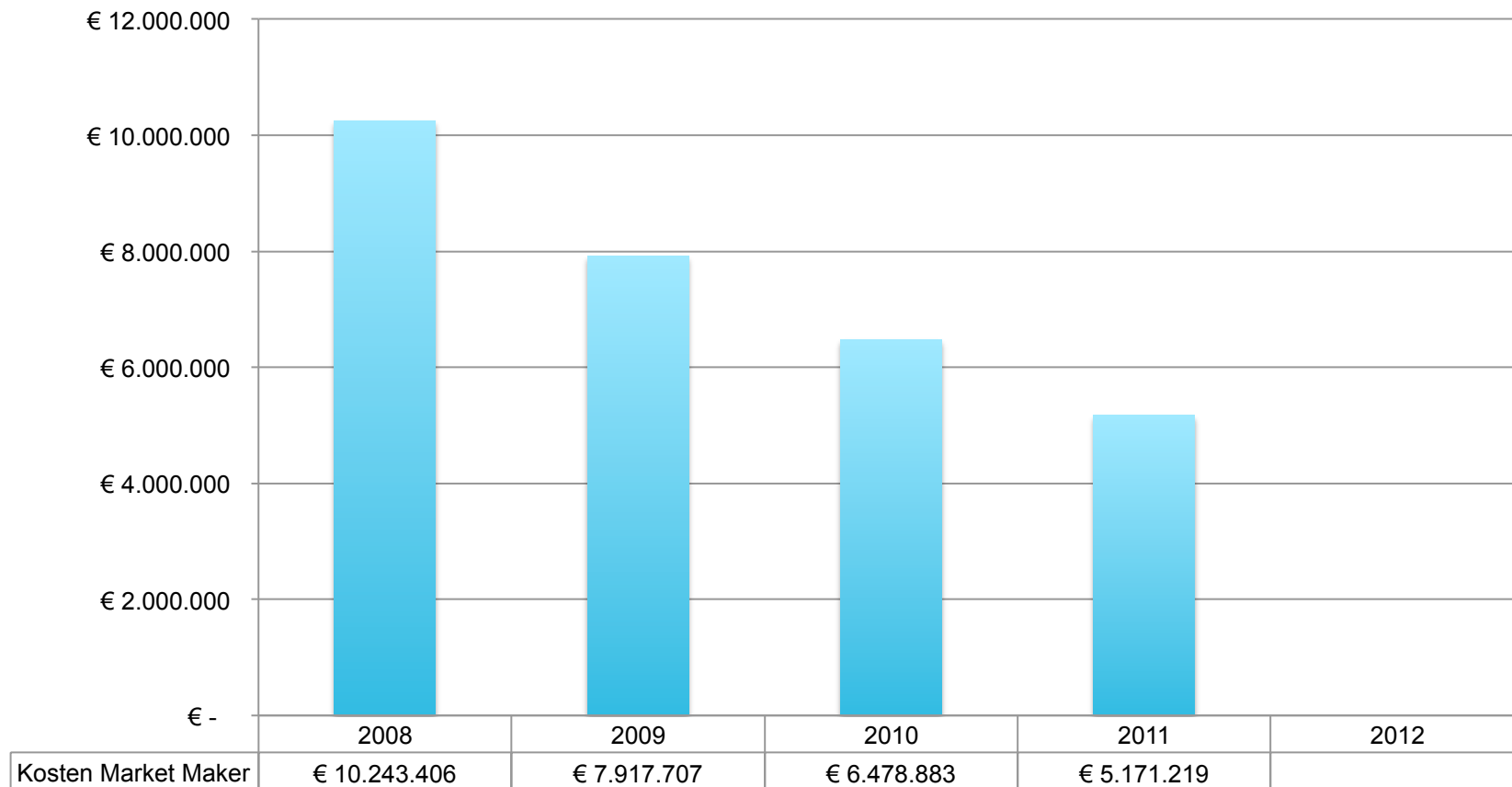


## Teil 2:

Detailauswertung Ausgleichsenergie APCS  
Sekundär- & Tertiärregelung, UCTE

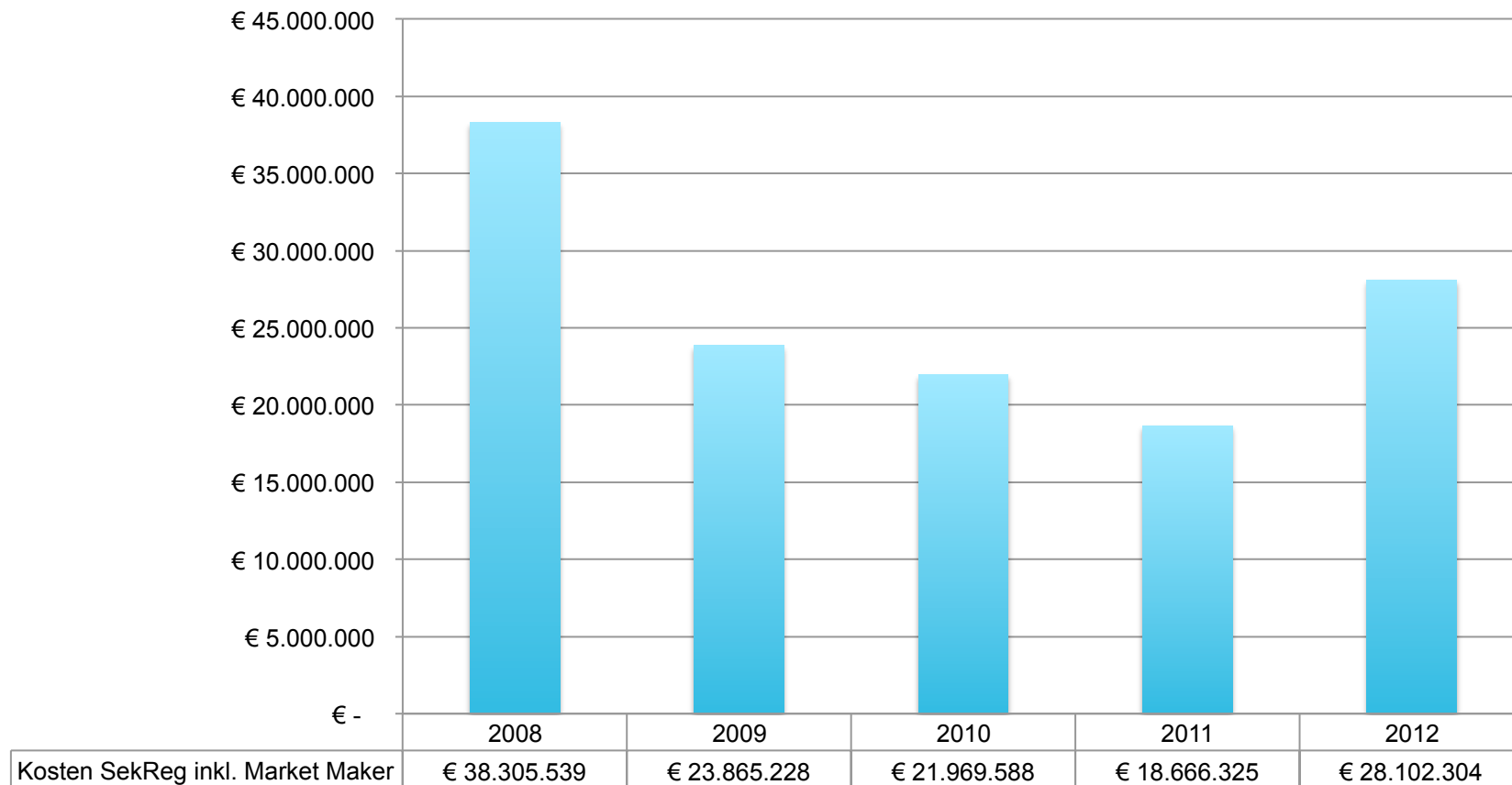
# Ausgleichsenergie: Kosten Market Maker (APCS )

## Kosten Market Maker



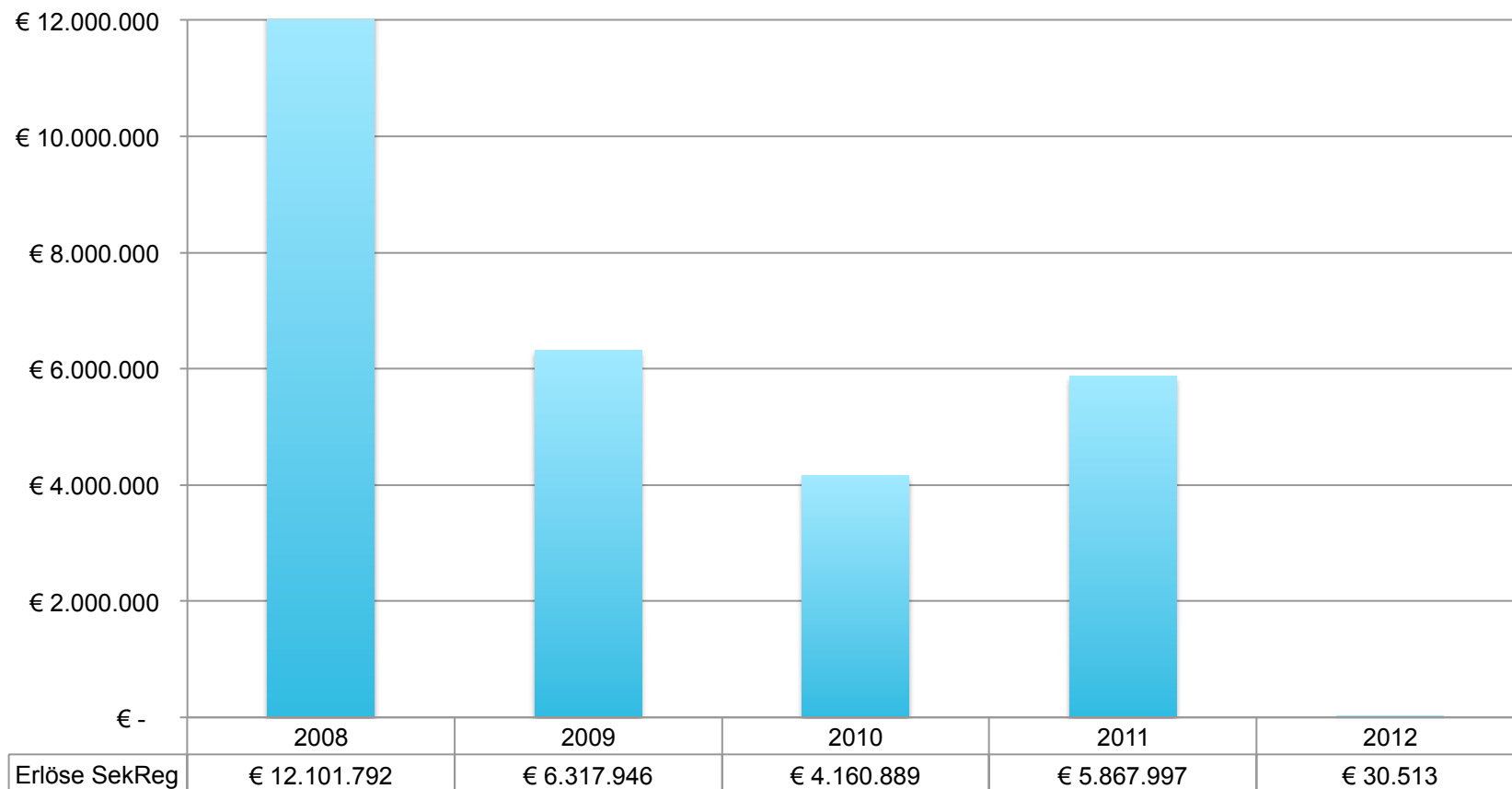
# Ausgleichsenergie: Kosten Sekundär Regelung (APCS)

**Kosten SekReg inkl. Market Maker**



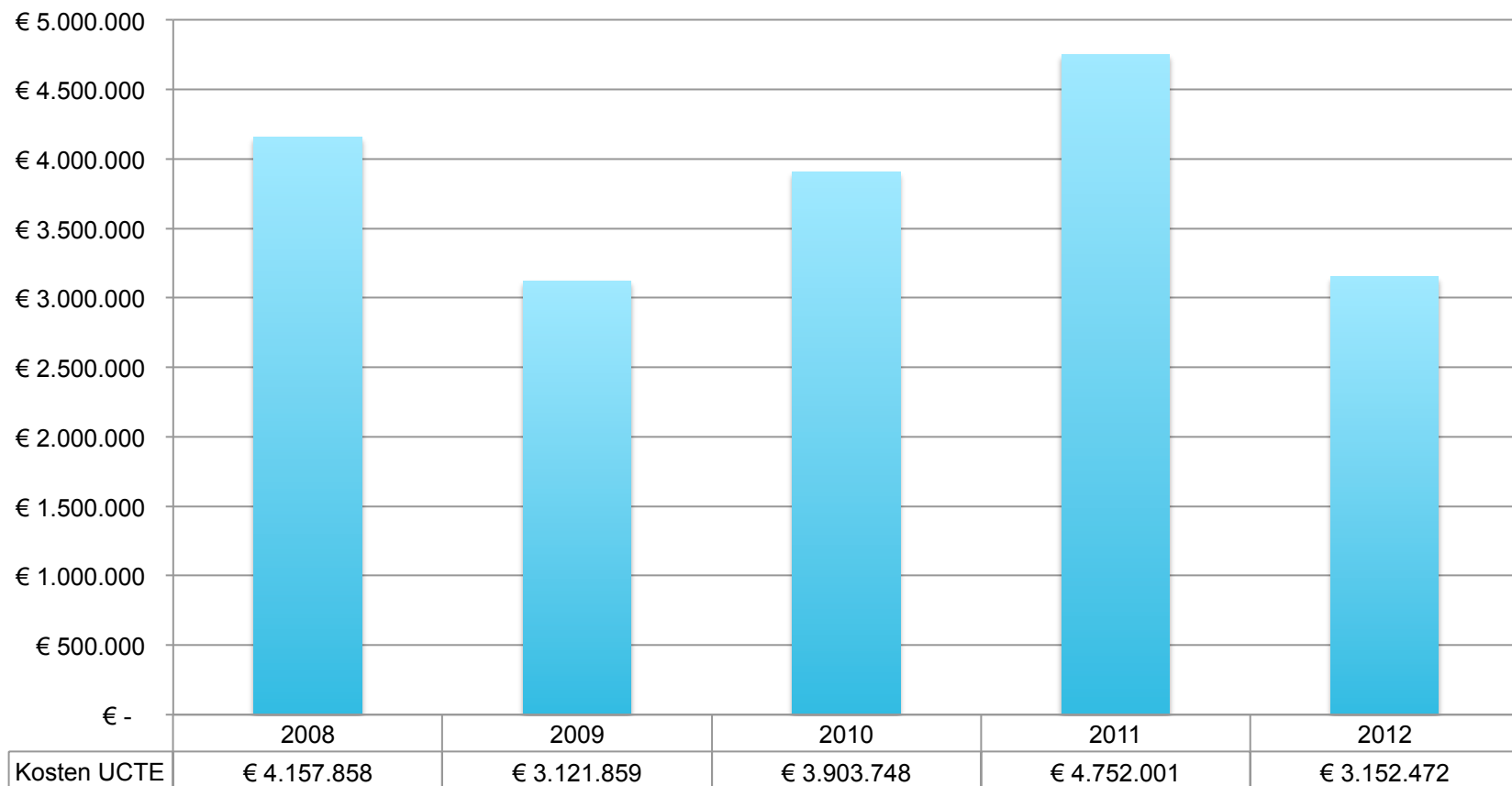
# Ausgleichsenergie: Erlöse Sekundär Regelung (APCS )

**Erlöse SekReg**



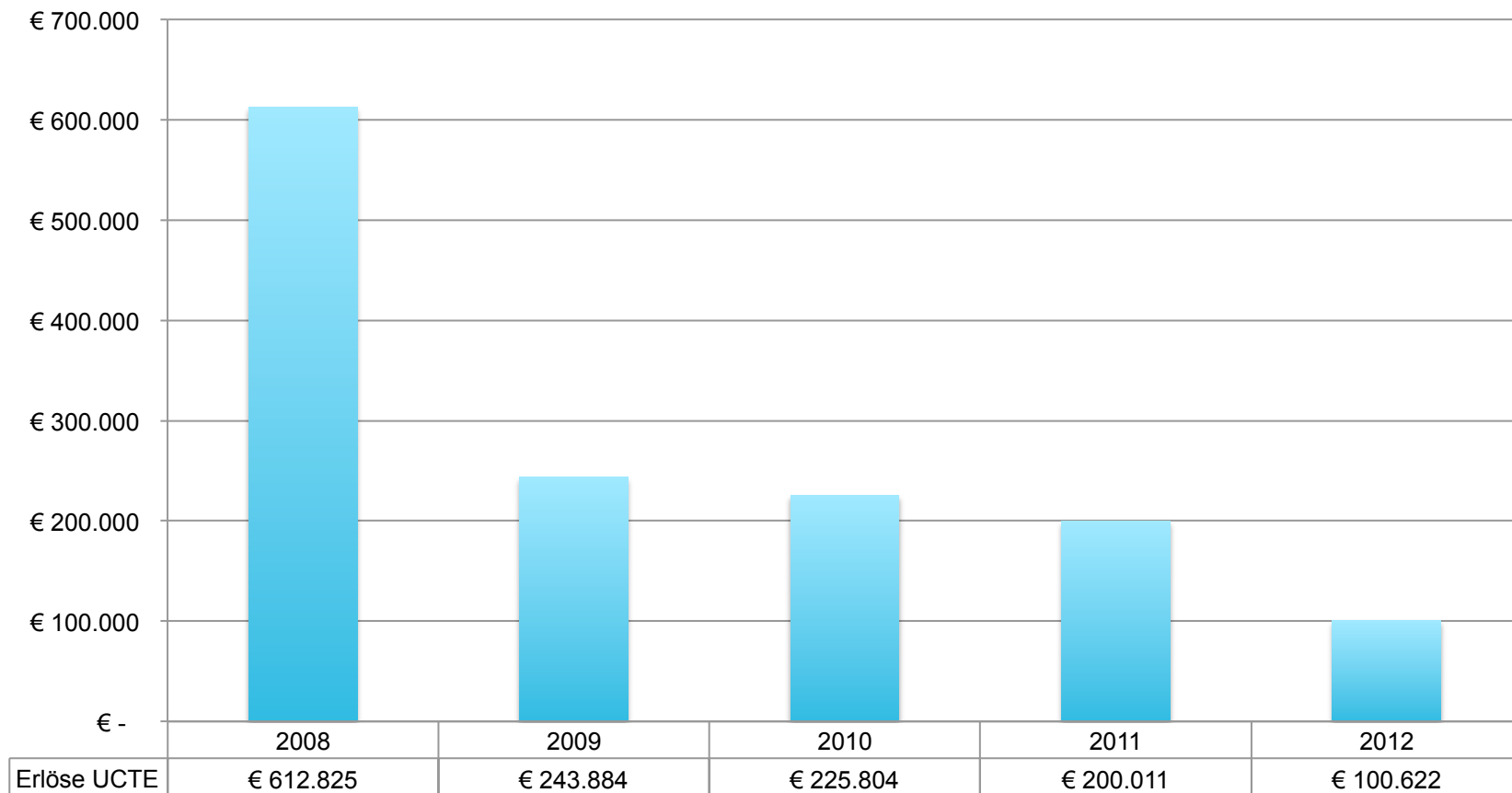
# Ausgleichsenergie: Kosten UCTE (APCS)

## Kosten UCTE



# Ausgleichsenergie: Erlöse UCTE (APCS)

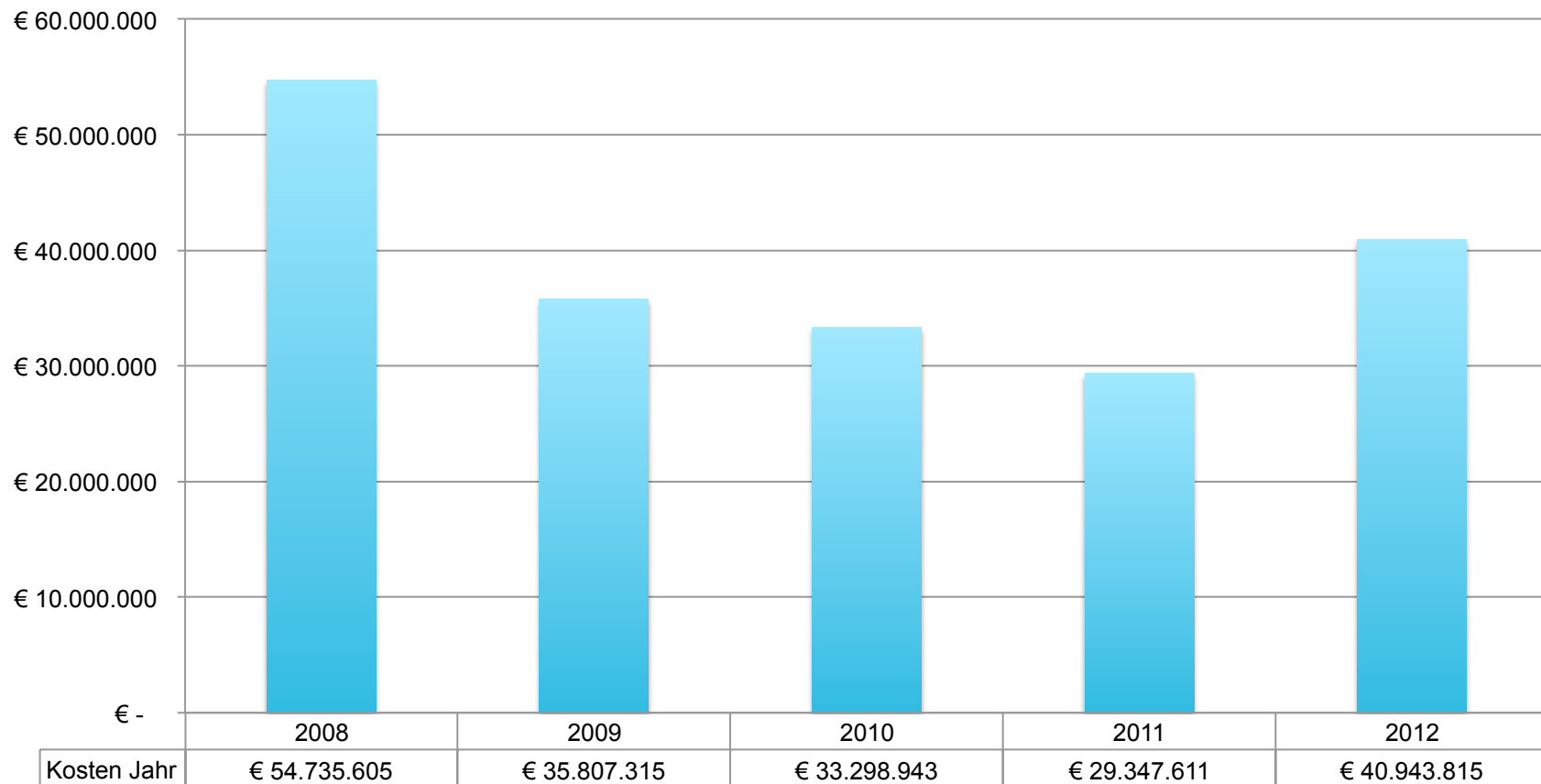
**Erlöse UCTE**





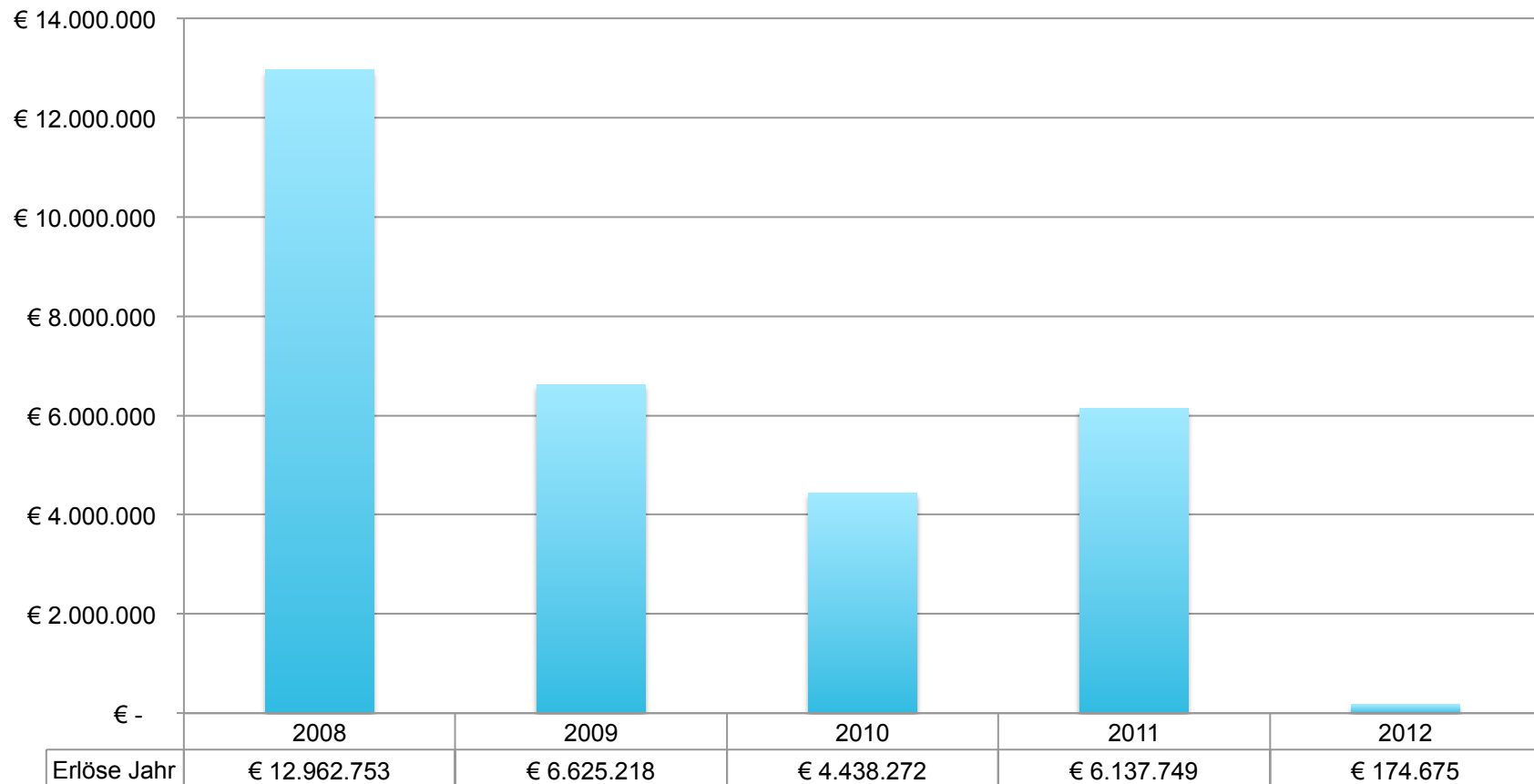
# Ausgleichsenergie: Kosten Jahr (APCS)

## Kosten Jahr



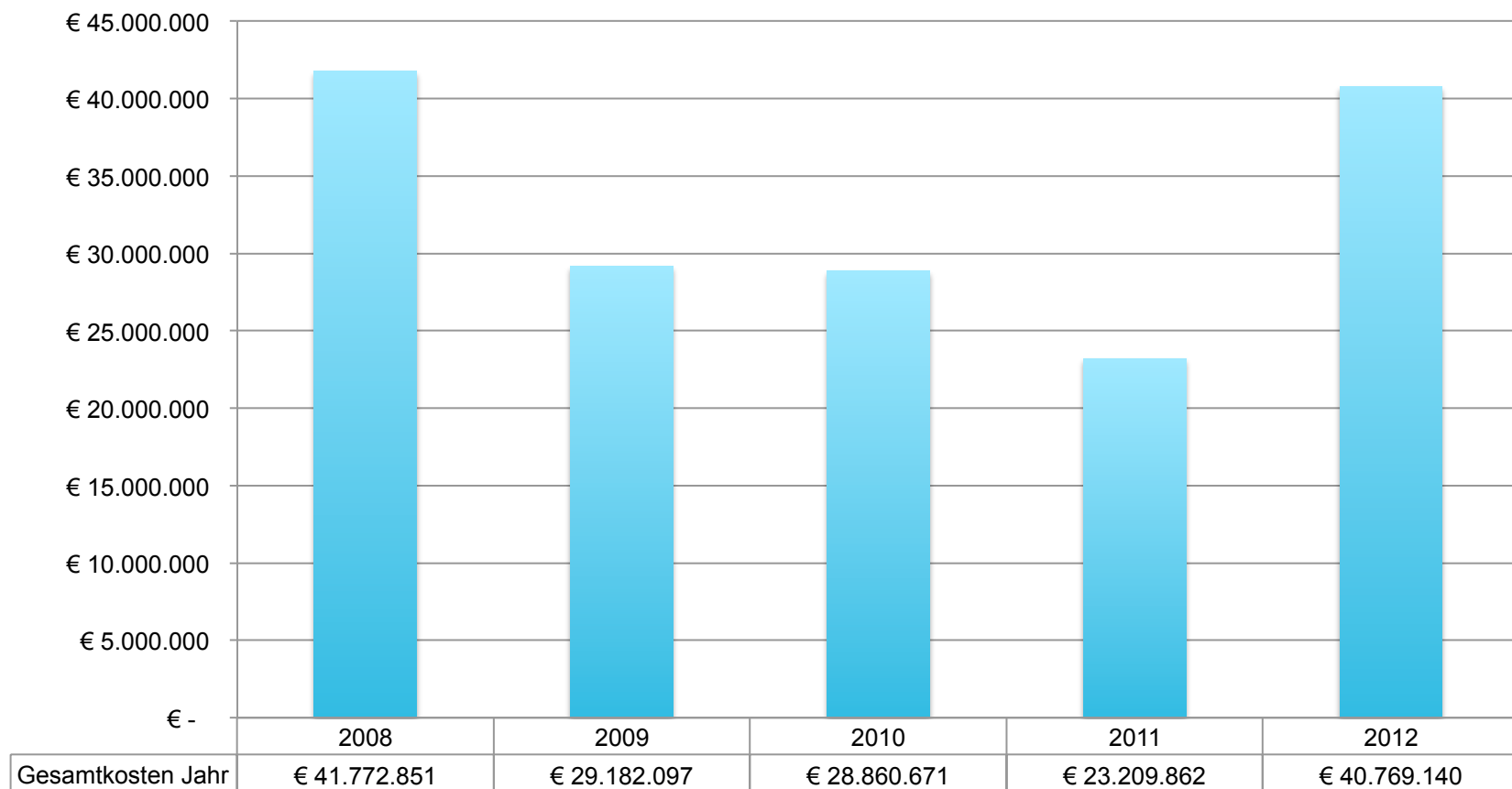
# Ausgleichsenergie: Erlöse Jahr (APCS)

**Erlöse Jahr**



# Ausgleichsenergie: Gesamtkosten Jahr (APCS )

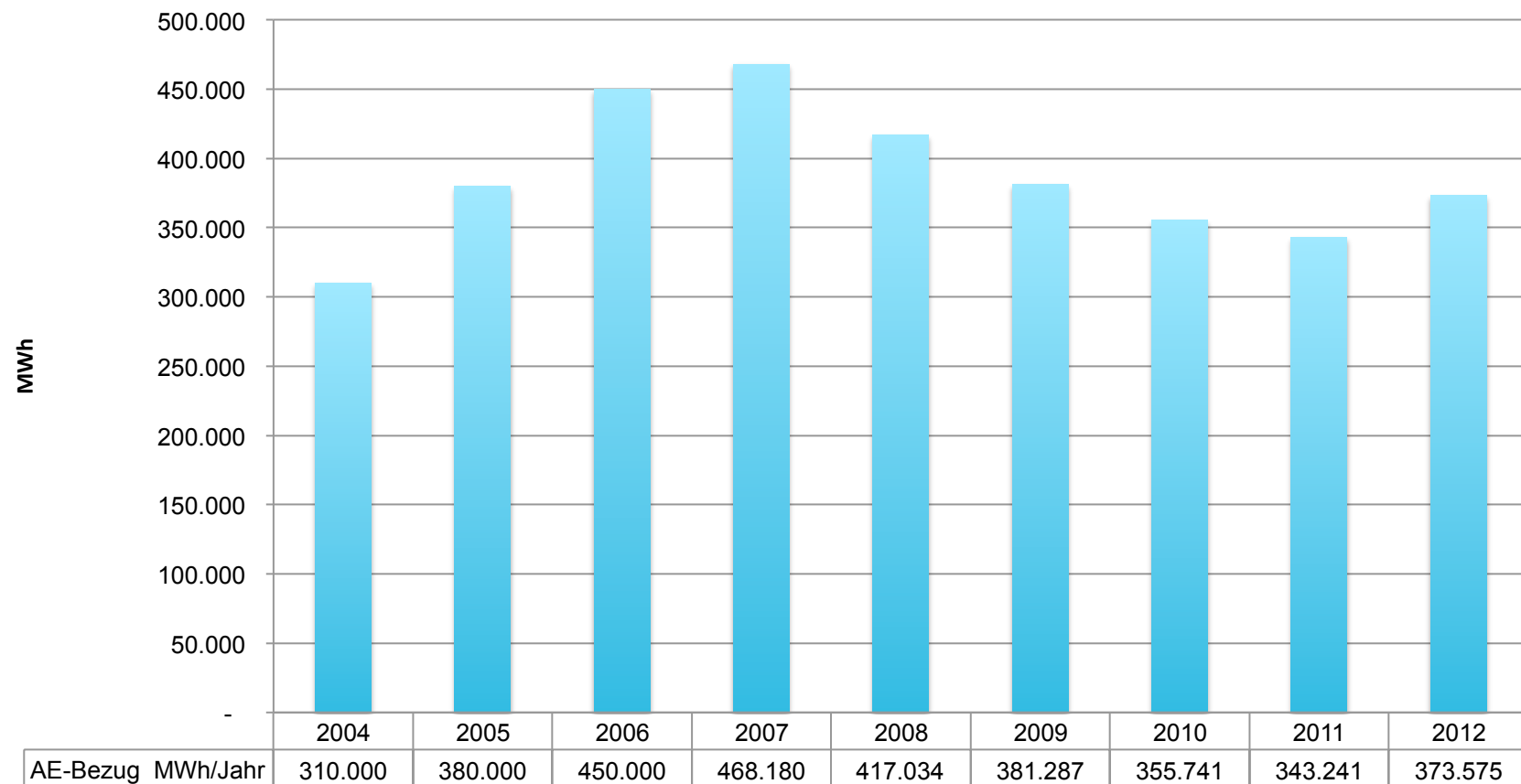
**Gesamtkosten Jahr**



# Teil 3: Detailauswertung Ausgleichsenergie OEMAG

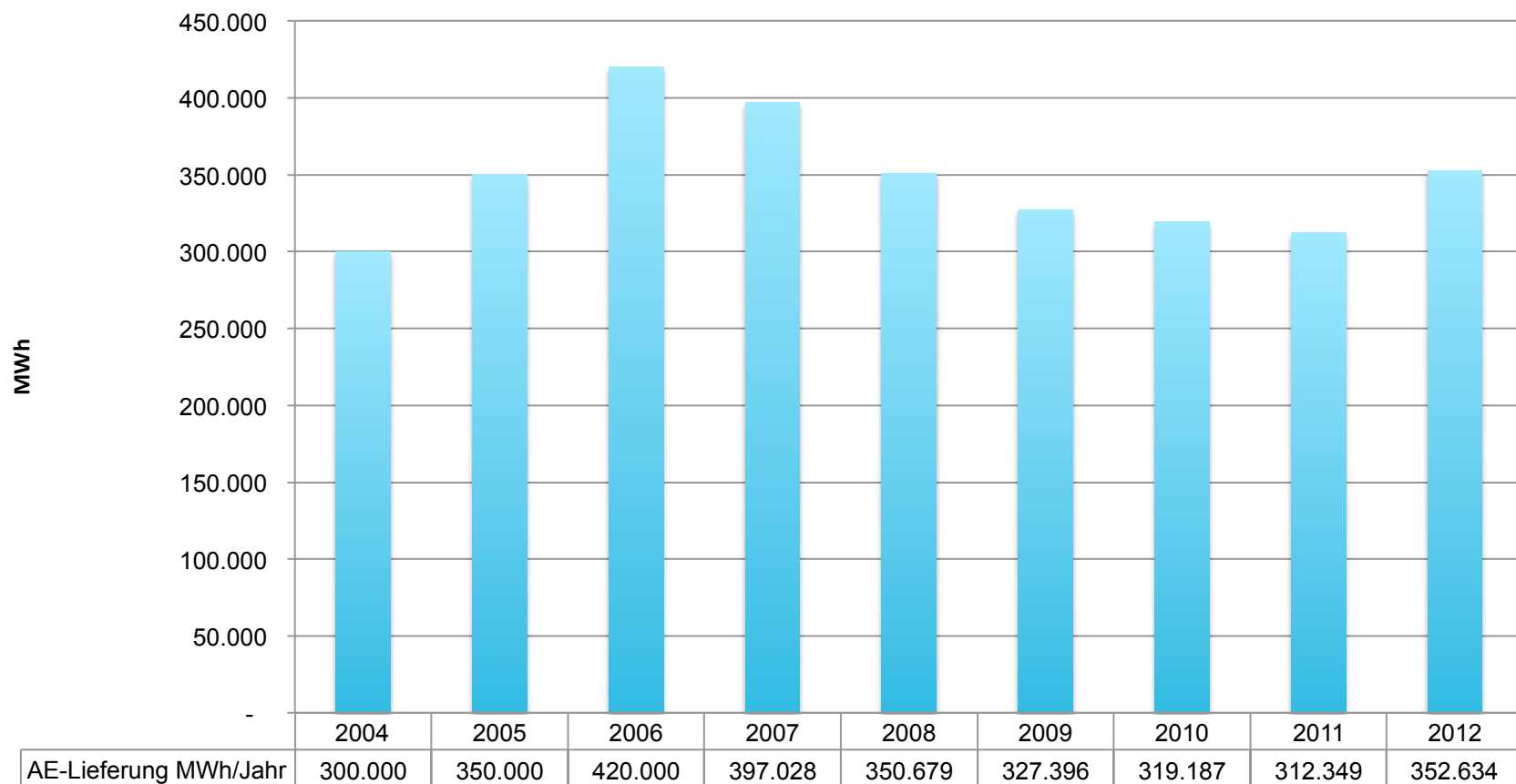
# Ausgleichsenergie: Bezug MWh (OeMAG)

**AE-Bezug MWh/Jahr**



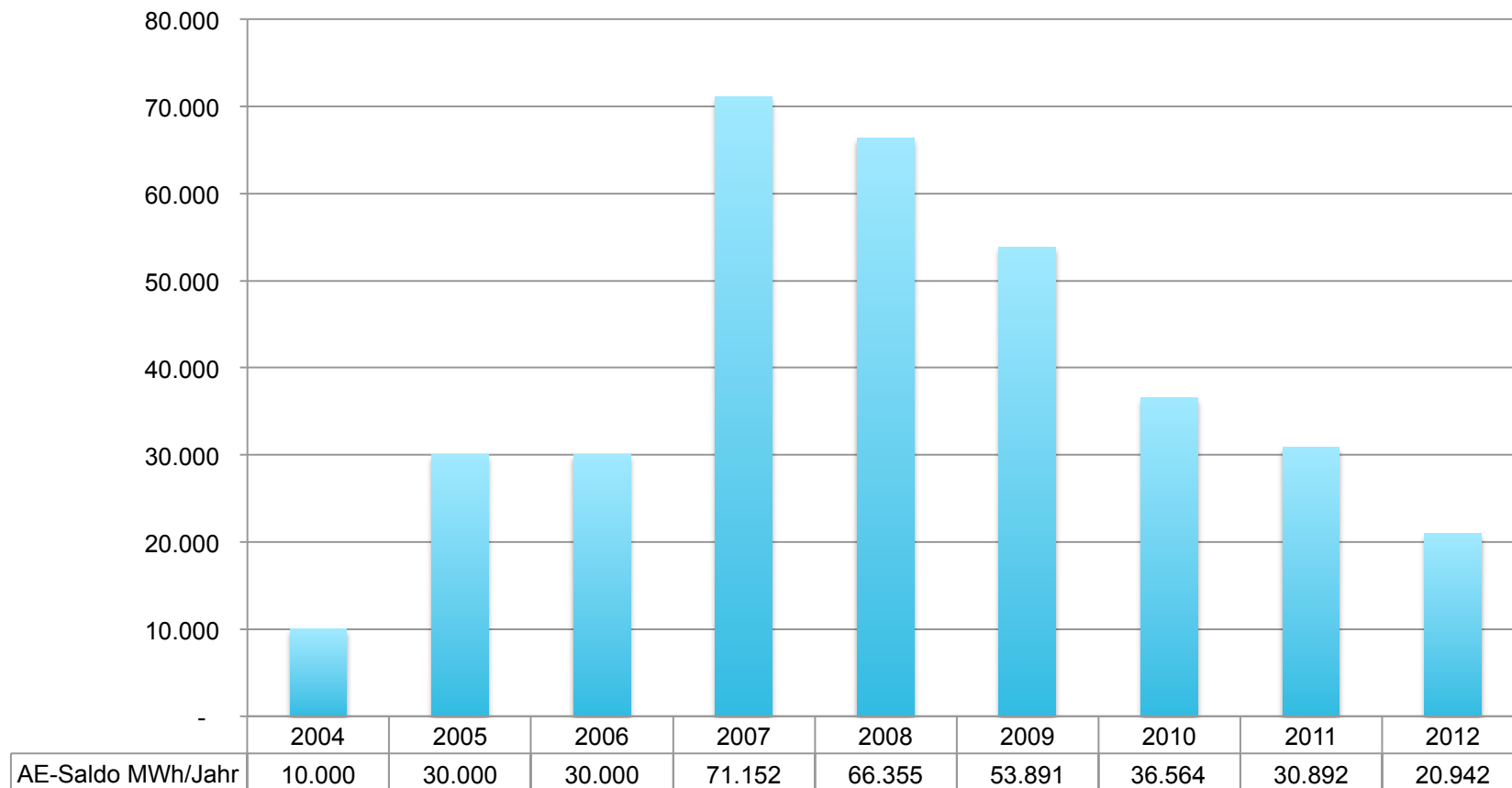
# Ausgleichsenergie: Lieferung MWh (OeMAG)

**AE-Lieferung MWh/Jahr**



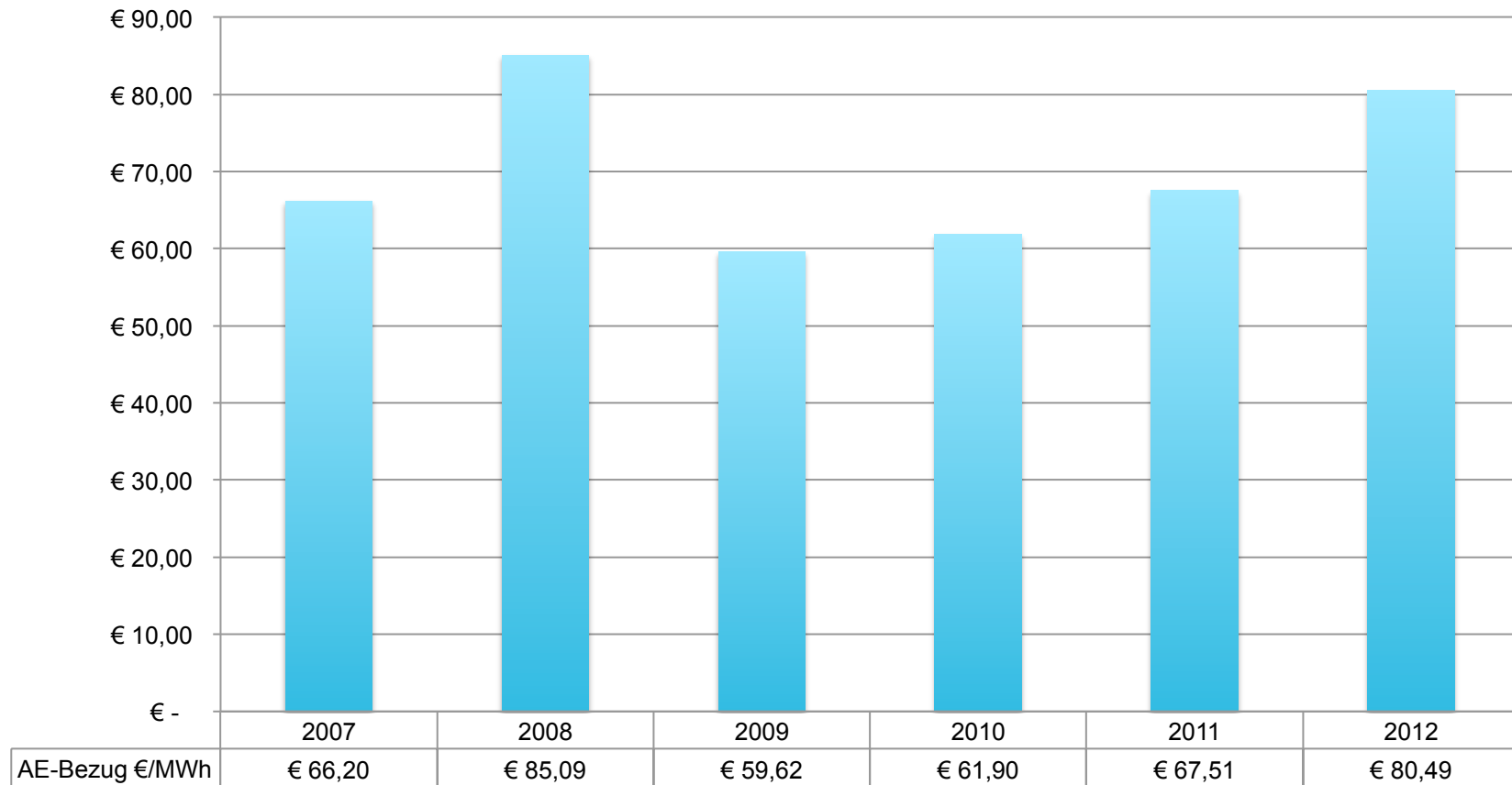
# Ausgleichsenergie: Saldo MWh (OeMAG)

**AE-Saldo MWh/Jahr**



# Ausgleichsenergie: Bezug, Preis (OeMAG)

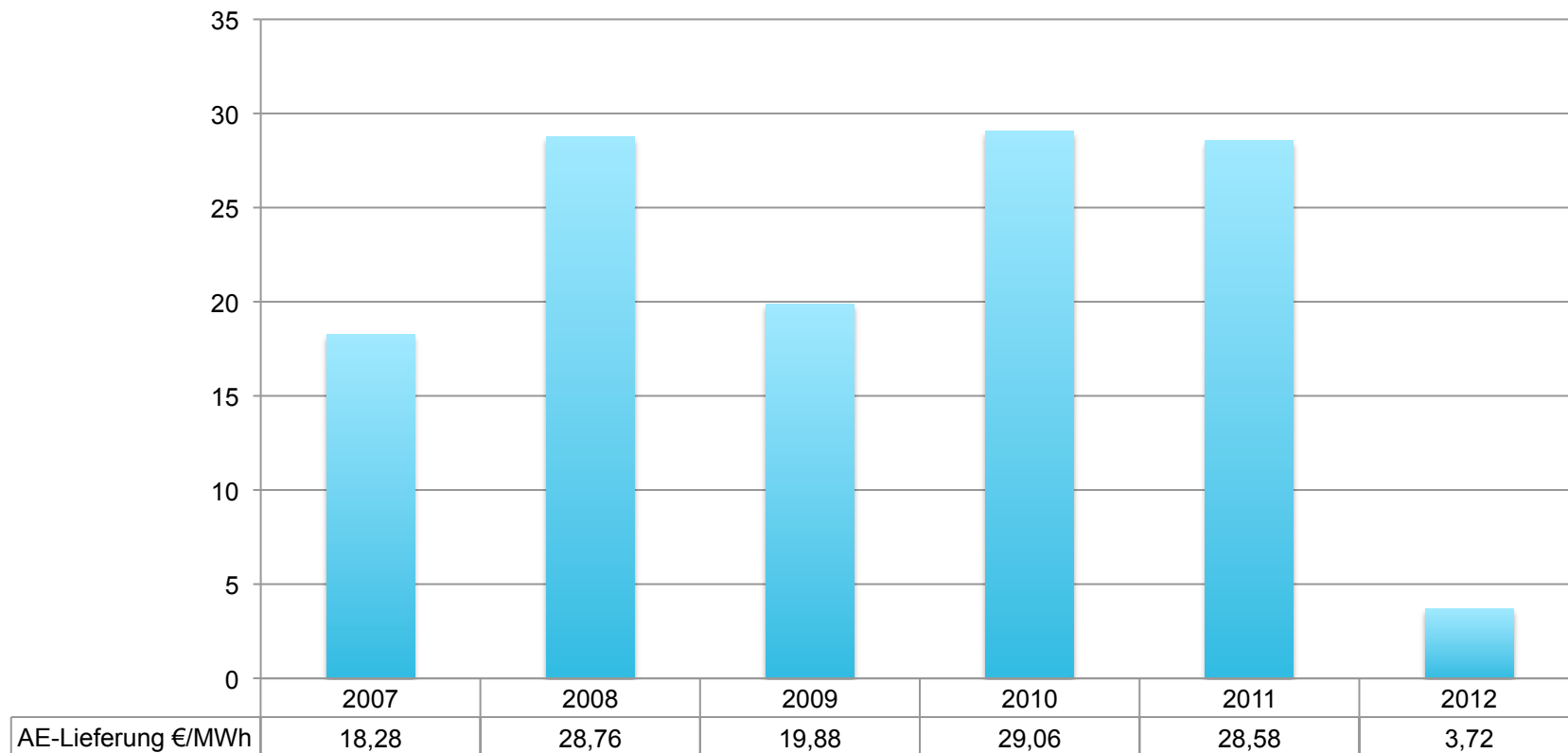
AE-Bezug €/MWh





# Ausgleichsenergie Lieferung, Preis (OeMAG)

AE-Lieferung € / MWh



# Ausgleichsenergie: Saldo, Preis (OEMAG)

**AE-Saldo €/Jahr**

