



Das Lebensministerium



## Umgestaltung des Aulahofes in Pillnitz

**Staudenpflanzung mit Gehölzanteilen für halböffentliche und öffentliche Freianlagen**

Freistaat  Sachsen

Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

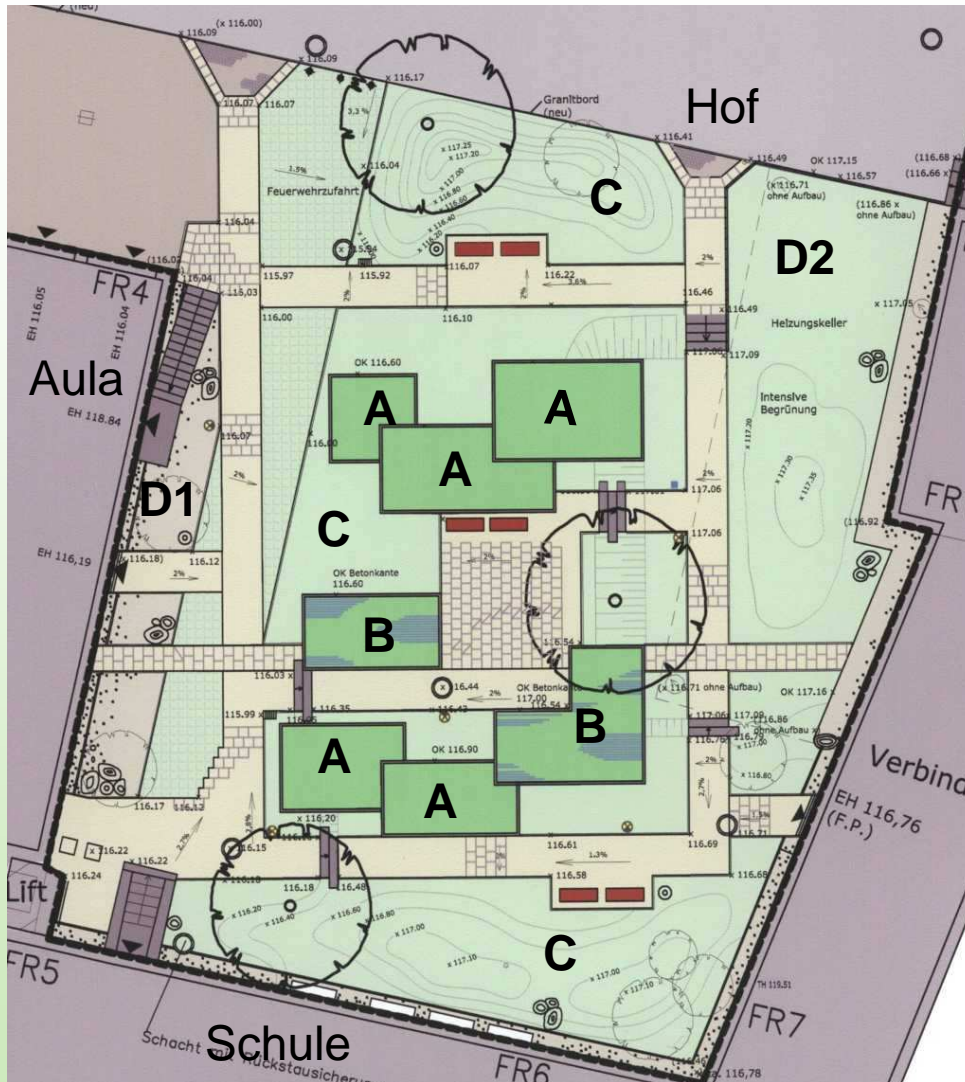
# Umgestaltung des Aulahofes - Entwurfsplanung



## Der Entwurf

- 1. Preis des Wettbewerbes 2002  
Techniker Garten- und Landschaftsbau
- Im Rahmen der Fortbildung im 2. Jahr  
an der Technikerschule in Pillnitz
- Ausführungsplanung Grundlage der  
Ausschreibung zur Vergabe der  
landschaftsgärtnerischen Arbeiten
- Bepflanzungsplanung durch das  
Referat Garten- und Landschaftsbau,  
LfULG
- Bauausführung 10. – 12. 2005
- Einschließlich Bepflanzung





## Teilthemen und Räumliche Aufteilung :

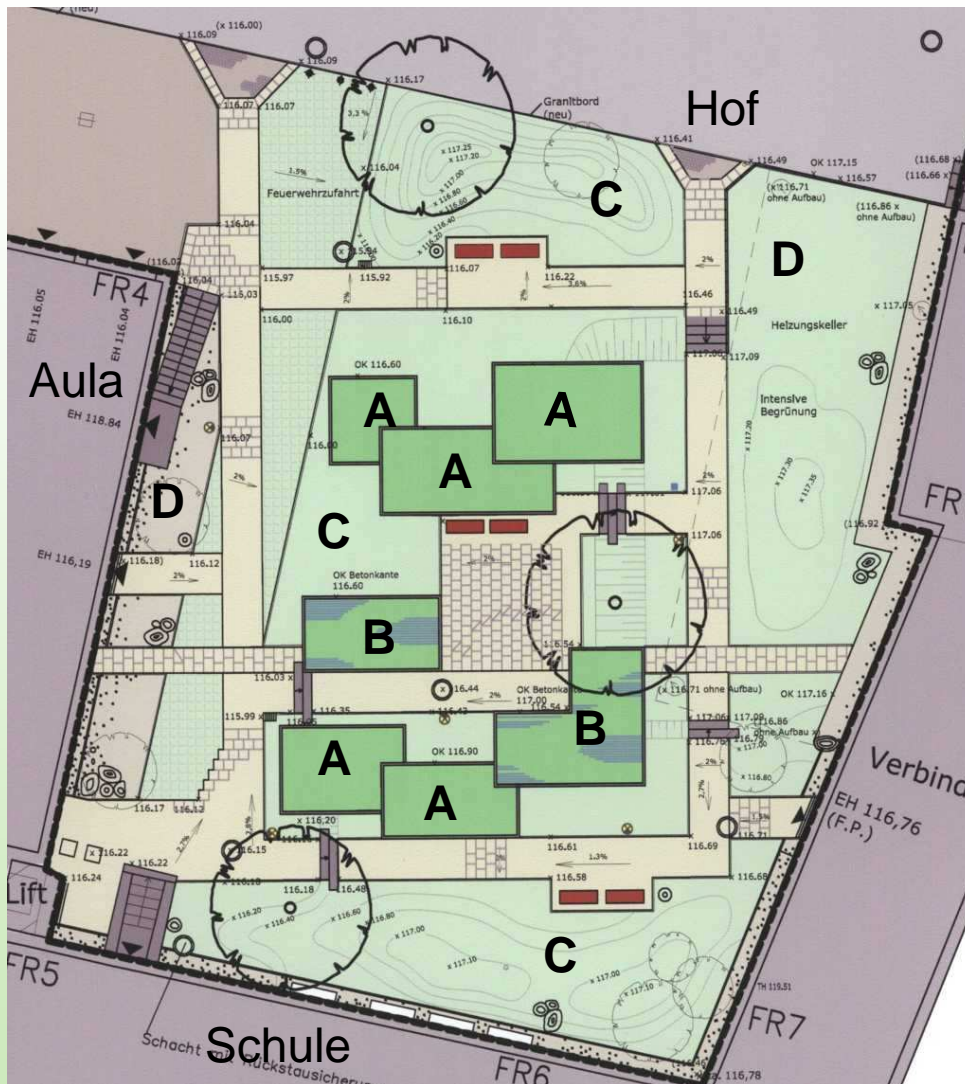
- A Hochbeete mit verschiedenen Geraniumarten/-sorten** 80 m<sup>2</sup>
- B Hochbeete mit Sumpf- und Röhrichtpflanzen** 38 m<sup>2</sup>
- C Flächenbegrünung mit Solitärgehölzen** 342 m<sup>2</sup>
- D1 Kiesfläche xerophile Pflanzen** 35 m<sup>2</sup>
- D2 Intensive Dachbegrünung** 154 m<sup>2</sup>





# Die Bepflanzungstypen





**Arbeitstitel:**

**Staudenpflanzungen mit Gehölzanteilen - Pflanzkosten und Pflegeaufwand bei unterschiedlich gemulchten Flächen**

**Leitbild der Bepflanzung:**

Durch attraktive Flächenpflanzungen die Aufenthaltsqualität von Freianlagen optimieren

Pflegereduzierung durch Blockpflanzungen, schnelle Bodendeckung und Mulchung

Trotzdem interessante Blühaspekte, Blatttexturen, Herbstfärbungen und Anteile mit wintergrüner Vegetation







## Ziele der Sichtung

- fachliche Auseinandersetzung mit Demonstrationspflanzungen, die für den Landschaftsbau bedeutsam sind
- Verbessern der Akzeptanz von gestalterisch hochwertigen Bepflanzungen im Sinne des Leitbildes: attraktiv – aber in der Pflege beherrschbar
- Verschiedene Mulchverfahren anwenden
- Wenig bekannte / neue Stauden verwenden
- Förderung des Pflanzenabsatzes sächsischer Gärtnereien



# Beurteilungskriterien der Sichtung

- Einfluss der Mulchmaterialien auf die Pflanzenentwicklung/ Bodenbedeckung
- Zeitpunkt der Bodenbedeckung
- Höhe der Pflanzen
- Blühdauer
- Herbstfärbung
- Aspekt Wintergrün
- Ermittlung des Pflegeaufwandes und seine Entwicklung



# Geraniumbepflanzungen der Hochbeete





# Geraniumbepflanzung der Hochbeete – A – 80 m<sup>2</sup>



- **Bepflanzungstyp**

Einfache, bodendeckende Staudenbepflanzung mit Geraniumarten und -sorten

- **Mulchung**

Kies 2/12

Faserxylit

Organisches Material aus der Braunkohlegewinnung

Rindenkompst

- **Bepflanzungszeitpunkt**

Juli 2006

- **Bodenbedeckung**

Juni 2007



# Geraniumpflanzung

Blütezeit

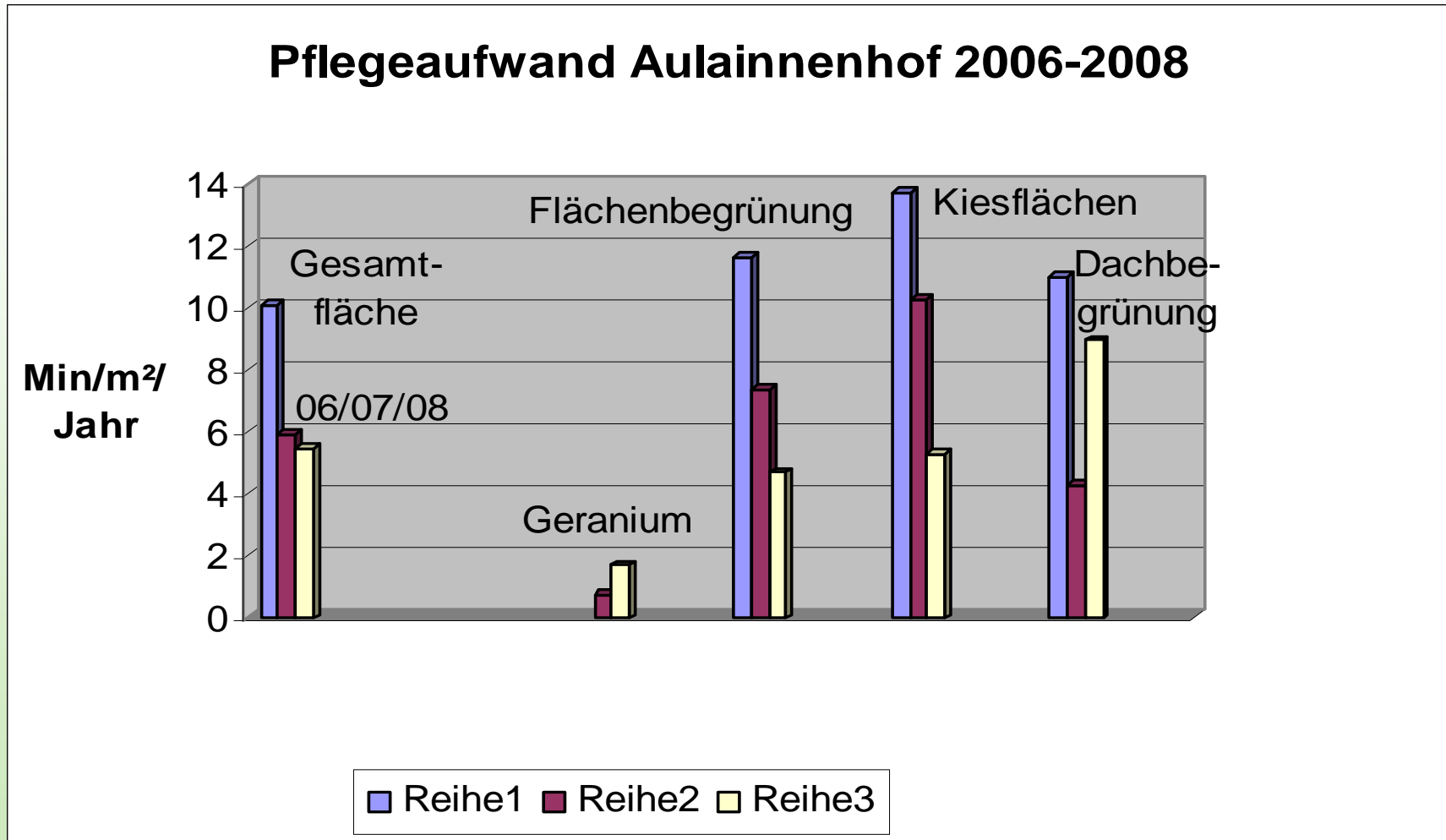
Herbstfärbung

Aspekt wintergrün

Name	Höhe in cm	Blütezeit	Herbstfärbung	Wintergrün
Geranium x cantabrigiense `Cambridge`	25 - 30	Mitte Mai – Mitte Juni	rötlich	Meist wintergrün
Geranium macrorrhizum	40 - 50	Mitte Mai - Ende Juni	gelblich-rot	Meist wintergrün
Geranium platypetalum	35 – 45	Ende Mai - Mitte Juni	keine	Nicht wintergrün
Geranium versicolor	45 – 50	Hauptblüte im Juni, blüht weiter im Oktober	keine	Meist wintergrün



# Geraniumbepflanzung





# Flächenbegrünung - C - 342 m<sup>2</sup>



# Flächenbegrünung mit Solitärgehölzen - C



- **Bepflanzungstyp**

Anspruchsvolle Flächenbegrünung mit prägenden Laubbäumen, Solitärsträuchern, bodendeckenden Gehölzen und Stauden

- **Mulchung 3cm**

Granitsplitt 2/12

Kies 2/12

Faserxylit

Rindenkompost

- **Bepflanzungszeitpunkt**

Dezember 2005

- **Bodenbedeckung**

Ende Juni 2007





# Flächenbegrünung C

## Herbstfärbung



## Farbenspiel der Kombination

- **Spiraea decumbens** mit
- **Salvia officinalis** 'Purpurrascens'





# Flächenbegrünung mit Solitärgehölzen - C

## Besonders geeignete Pflanzen



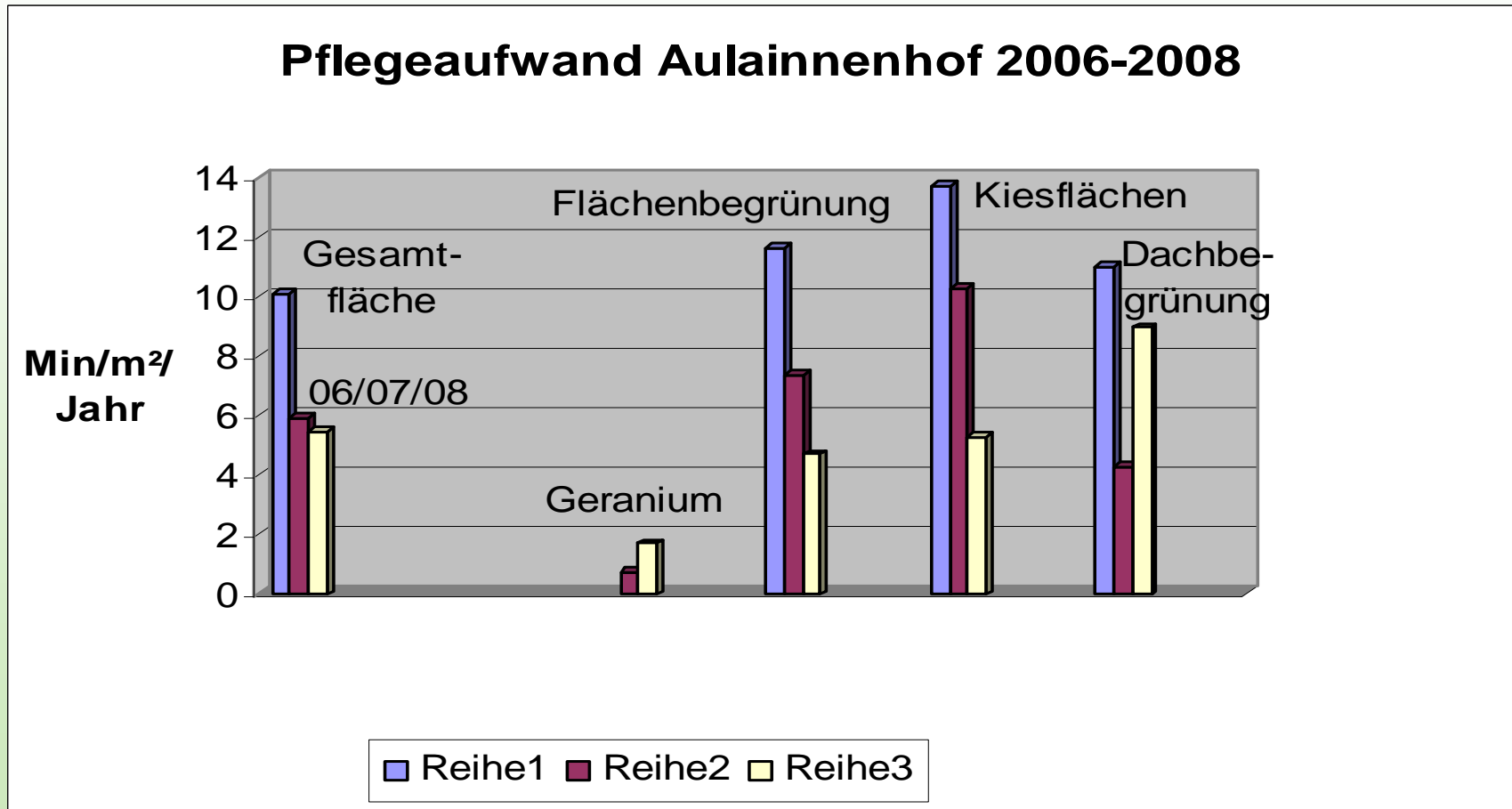
### Bodendeckerrose

#### ´Bad Birnbach´

- Züchter Kordes
- Gute Blattgesundheit
- Reiche, durchgehende Blüte
- Intensive Farbwirkung
- Gute Bodendeckung
- Kompakter, niedriger Wuchs



# Flächenbegrünung mit Solitärgehölzen - C



# Flächenbegrünung C Pflegeaufwand 2006 - 2007 - 2008

- **Pflegeaufwand von der Pflanzmethode abhängig**

**Großflächige, blockartige, geschlossene Pflanzungen (Rosen, Salvien, Geranium) weniger pflegeintensiv, im Gegensatz zu mosaikartigen Pflanzungen mit offenen Zwischenflächen**

- **Die gute Bodenbedeckung der Pflanzen in Kombination mit den Mulchmaterialien reduzierten die Bewässerung**

**2007 vier mal gewässert - bei längeren Trockenperioden**

**2008 ähnliche Trockenphasen - keine Bewässerung / Pflanzung stabil**





# Flächenbegrünung C - Pflegeaufwand

2006- 2008

- **Anwuchsergebnisse und Bodendeckung bei allen Mulchmaterialien gleich gut**
- **Splitt und Kies dauerhafter als organische Mulchmaterialien**
- **Spiraea decumbens starkwüchsig**  
Aufwändiger Rückschnitt 2007
- **Reduzierung der Pflege im 2. und 3. Jahr deutlich**  
Von 2006 zu 2007 um **37 %** und von 2006 zu 2008 um **60 %**



# **Pflegeaufwand xerophile Vegetation**

## **Kiesflächen D1**

- **Im ersten Jahr 2006 Birkensämlinge - Pflegeaufwand hoch**
- **Immer wieder Laubentfernen auf den Kiesflächen  
Stört das Bild**
- **2007 und 2008 deutliche Reduzierung der Pflege**



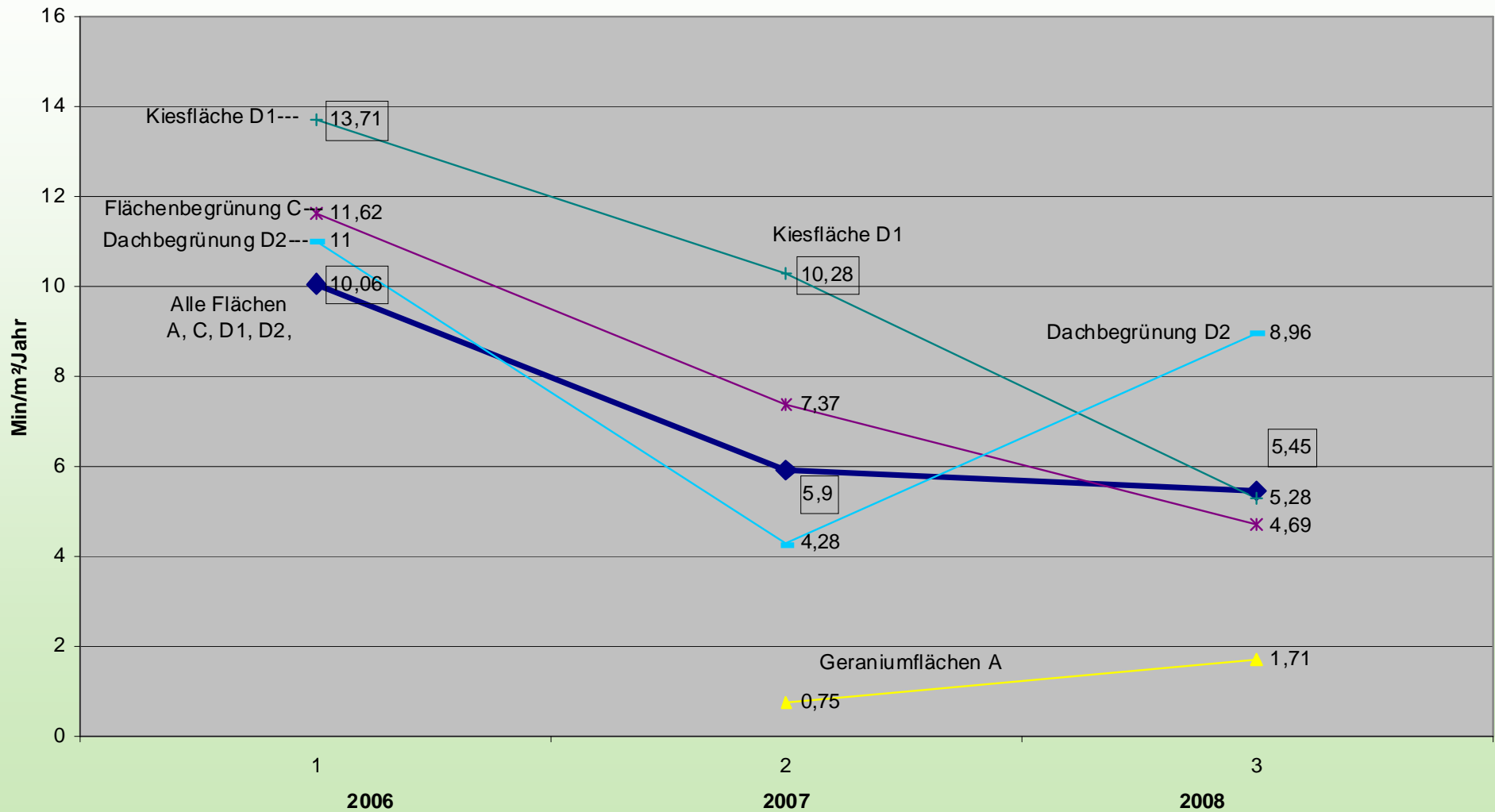
# Pflegeaufwand Dachbegrünung D2

- **Intensive Dachbegrünung mit differenziertem Pflanzenbild**
- **2007 Pflegeaufwand durch Staudenrückschnitt und Entnahme von *Calamintha nepeta* - starkwüchsig**
- **Unkraut in den unbewachsenen Freiflächen**
- **Deutliche Reduzierung 2007 um 60% zu 2006**
- **Erhöhung des Aufwandes 2008 durch Wühlmausbefall – mehr Unkraut auf Kahlstellen**

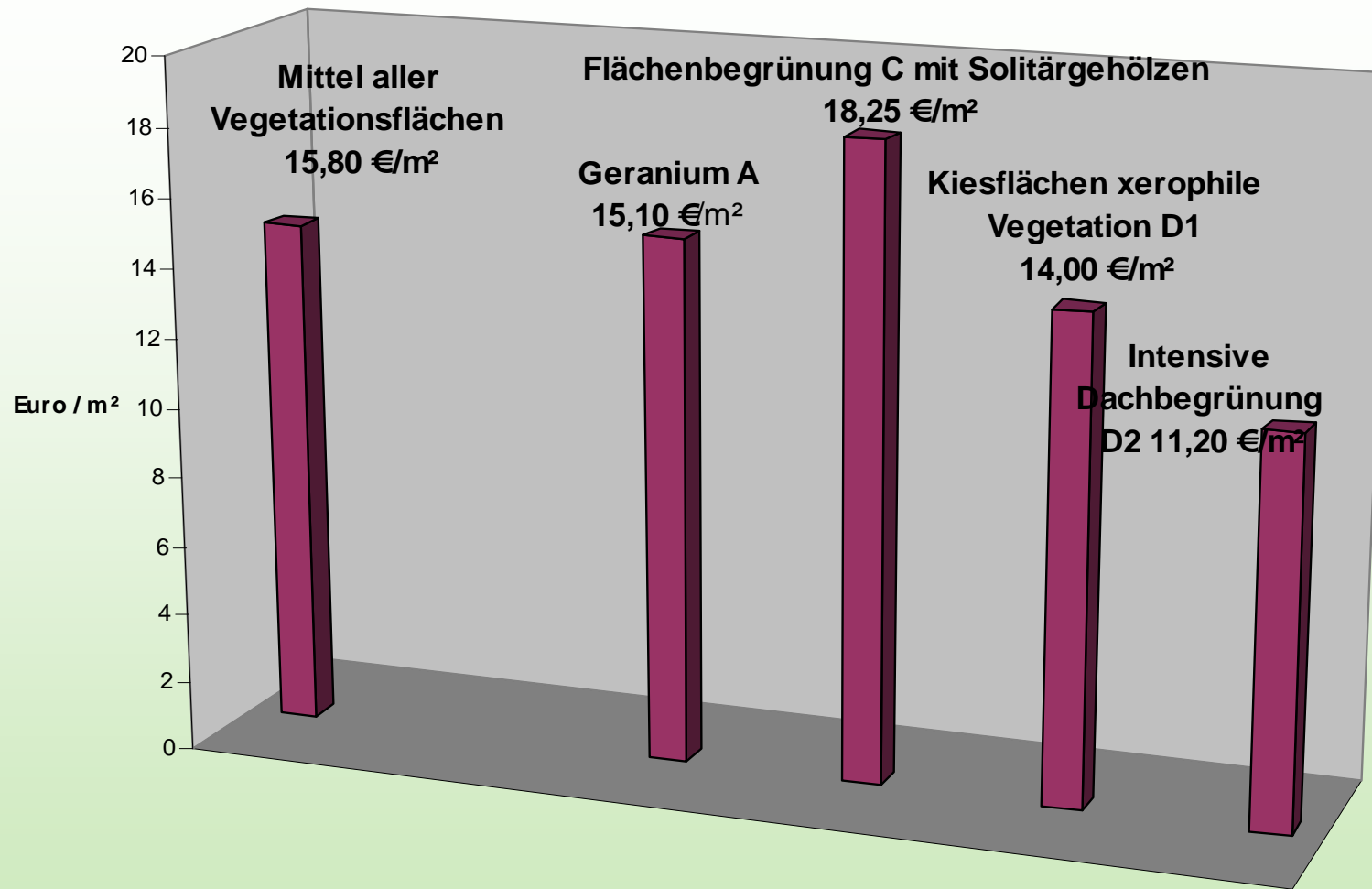




# Entwicklung des Pflegeaufwandes 2006 - 2007 - 2008 mit Daten- Minuten / m<sup>2</sup>/ Jahr



## Aulainnenhof - Kosten Pflanzung herstellen



# Fazit

- Die **Flächenbegrünung mit Solitärgehölzen** - Fläche C – ist für anspruchsvollere halböffentliche/ öffentlichen Außenanlagen gut geeignet  
Z.B. Verwaltungsgebäude, Universitäten, Gewerbebauten, Kliniken, Innenhöfe
- **Intensive Dachbegrünung und Bepflanzung in den Kiesflächen** für besondere Begrünungen

