**ABGRABUNG FRELENBERG V**

Antragsunterlagen für die Zulassung einer Trockenabgrabung von Kies, Sand und Lehm gemäß § 3 Abgrabungsgesetz NW

**Übersichtsblatt**

Antragsteller: Franz Davids  
Sand- und Kiesgruben GmbH & Co. KG  
Gut Hommerschen  
52511 Geilenkirchen

**I. Angaben der Antragstellerin über das Abbau- und Betriebsgelände**

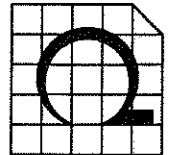
Kreis: Heinsberg

| Geplante Erweiterung | Flächen Nr. | Stadt           | Gemarkung       | Flur | Flurstücke                               | Flächengröße |
|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|------|------------------------------------------|--------------|
| Erweiterungsfläche   | 1.V         | Übach-Palenberg | Übach-Palenberg | 59   | 68 bis 75 alle tlw., 77 tlw., 78 bis 80. | ca. 12 ha    |
|                      |             | Geilenkirchen   | Geilenkirchen   | 67   | 3 tlw.                                   |              |
| Arrondierungsflächen | 2.IV        | Übach-Palenberg | Übach-Palenberg | 59   | 67 tlw.                                  | ca. 3,12 ha  |
|                      | 2.III       | Geilenkirchen   | Geilenkirchen   | 67   | 17 tlw.                                  |              |
| Maßnahmenfläche      | 3.V         | Übach-Palenberg | Übach-Palenberg | 59   | 68 bis 74 alle tlw., 77 tlw.             | ca. 0,84 ha  |

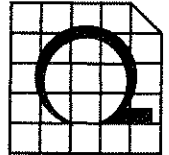
Bisherige Nutzung: Erweiterungsfläche: Ackerland, Weg, Gehölzstreifen  
Arrondierungs- und Erschließungsflächen:  
bestehende Abgrabung  
Maßnahmenfläche: Ackerland

Geländehöhen: Erweiterungsflächen: ca. +115,5 m NHN bis +122 m NHN  
im Mittel 119 m NHN

Grundwasserstand: 1. GW-Stockwerk,  
im Süden: ca. 80 bis 86 mNHN  
im Norden: geringe Grundwassermächtigkeit, tlw. trocken  
2. GW-Stockwerk (Horizont 8),  
max. ca. +73 bis +74 mNHN (1960),  
aktuell ca. +61 bis +63 mNHN

**II. Angaben der Antragstellerin über die beabsichtigte Abgrabungserweiterung**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Humoser Oberboden:    | ca. 30 cm Mächtigkeit<br>ca. 35.500 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lehm, Abraum:         | ca. 5-7 m Mächtigkeit<br>ca. 710.000 m <sup>3</sup><br>davon<br>30%, ca. 210'000 m <sup>3</sup> Verwertung<br>70%, ca. 500.000 m <sup>3</sup> Rückverfüllung                                                                                                                       |
| Kies und Sand:        | ca. 2.550.000 m <sup>3</sup> / 4.845.000 t (Faktor 1,9)<br>einschließlich der anstehenden Böschungen der bestehenden Abgrabung                                                                                                                                                     |
| Abbautiefe:           | ca. 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Abbausohle:           | unverändert, wie bestehende Abgrabungsgenehmigung:<br>max. +89 mNHN<br>max. 1 m über Tonschicht                                                                                                                                                                                    |
| Böschungsneigung:     | unverändert, wie bestehende Abgrabungsgenehmigung:<br>Außenböschung: 1:1,5<br>Vorschüttung bis zur Hälfte der Böschungshöhe in einer Breite von mindestens 4 m<br><br>Innenböschung: 1:1<br>in 3 Abbaustufen, Bermen bei etwa -6, -12 und -18 m                                    |
| Beginn der Abgrabung: | Unverzüglich nach Genehmigung                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fristen:              | Materialabbau:<br>Gesamtabgrabung: bis zum 31.12.2024<br><br>Verfüllung und Rekultivierung:<br>Abbaufäche Frelenberg IV: bis zum 31.12.2024<br>Abbaufäche Frelenberg V: bis zum 31.12.2030<br>Abbaufäche Frelenberg III: bis zum 31.12.2036<br>Gesamtabgrabung: bis zum 31.12.2036 |
| Abbauverfahren:       | unverändert, wie bestehende Abgrabung:<br>als Trockenabbau mittels Bagger oder Radlader                                                                                                                                                                                            |
| Interne Erschließung: | unverändert, wie bestehende Abgrabungsgenehmigung:<br>Bestehende Aufgabestelle: Frelenberg III<br>Bestehende Fahrwege und bestehende Bandanlage:<br>Frelenberg III, Frelenberg II und Dohmen I<br>Bestehendes Betriebsgelände                                                      |
| Externe Erschließung: | unverändert, wie bestehende Abgrabungsgenehmigung:<br>Direkte Anbindung über Kreisverkehr an die B221 und B56                                                                                                                                                                      |
| Betriebszeiten:       | unverändert, wie bestehende Abgrabungsgenehmigung:<br>Aufschluss: Werktags 7-17 Uhr<br>Abgrabung, Aufbereitung, Verfüllung: Werktags 6-20 Uhr                                                                                                                                      |

**III. Angaben der Antragstellerin über die Herrichtung**

---

|                         |                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekultivierung:         | Vollverfüllung auf Ursprungsgelände ca. 118 bis 119 mNHN<br>Rekultivierung als Biotopkomplex, Acker intensiv und Acker extensiv                                |
| Bodenmaterial:          | unverändert, wie bestehende Abgrabung:<br>Verfüllung mit Bodenaushub                                                                                           |
| Verfüllmenge:           | Eigener Oberboden ca. 35.500 m <sup>3</sup><br>Eigener Lehm, mindestens ca. 500.000 m <sup>3</sup><br>Restmenge Fremdmaterial ca. 2.700.000 m <sup>3</sup>     |
| Folgenutzung:           | Biotopentwicklung, extensive landwirtschaftliche Nutzung<br>und intensive landwirtschaftliche Nutzung                                                          |
| Kompensationsmaßnahmen: | Teilweise Deckung aus Überschuss der Abgrabung<br>Frelenberg IV und Frelenberg IV Restabbau<br>Kompensation durch Rekultivierung der Abgrabung<br>Frelenberg V |
| Kosten der Herrichtung: | ca. 46.000 € für Pflanz- und Ansaatarbeiten<br>Erweiterungsfläche<br>ca. 800 € für Ansaatarbeiten Maßnahmenfläche                                              |

Heinsberg / Stolberg, Februar 2013/ur