



## Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

### 1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4305-005      GISPADID: 2000902

**Objektbezeichnung:**

Duene "Muehlenberg" bei Spellen

**Schutzstatus:**

ND, bestehend

Schutz aus erdgeschichtlichen Gründen

Schutz wegen Belebung der Landschaft

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Wesel

(Nuts-Code: DEA1F)

Gemeinde: Voerde (Niederrhein)

**Digitalisierte Fläche (ha):** 1,43**Flächenanzahl:** 1**Objektbeschreibung:**

Im Süden von Spellen liegt das Naturdenkmal "Muehlenberg". Hierbei handelt es sich um einen spätpleistozänen/jungholozänen Dünenrücken. Die Dünen entstanden im ausgehenden Pleistozän und beginnenden Holozän in der Zeit zwischen 12 500 und 8 000 Jahren vor heute. Bis zum Ende der Weichsel-Kaltzeit vor rund 10 000 Jahren herrschte am Niederrhein ein arktisches Klima, wie heute in Sibirien. Es war eine Kältewüste mit Dauerfrostboden und permanentem Westwind. Der Wind fegte den von Frühjahrsschmelzwässern abgesetzten Sand aus den Schotterebenen der Niederterrasse und lagerte ihn um. Feine Reliefunterschiede auf der Niederterrasse waren die Keimzellen der ersten Dünen. Der Sand wurde auf der Lee-Seite kleinerer Erhebungen akkumuliert, die Dünen begannen zu wachsen und mit der Zeit nach Osten zu wandern. Zu Beginn des Holozäns vor rund 10 000 Jahren kam es zu einer Klimaverbesserung und somit auch zu einem Anstieg des Meeresspiegels und des Grundwasserstandes. Im Präboreal und Boreal, das vor 8 000 Jahren endete, verlief dieser Anstieg besonders schnell. Die Vegetation breitete sich rasch aus und verhinderte damals eine weitere Duenenbildung bzw. -wanderung.

**Schutzziel:**

Erhalt von Duenen wegen der Belebung der Landschaft und aus erdgeschichtlichen Gründen

**Bewertung:**

nicht gefährdet

bedeutend

**Pädagogische Eignung:** Ja**Erholungseignung:** Ja

### 2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

**Stratigraphie:**

Pleistozän

Holozän

**Kenndaten:**

Aufschüttungsform-äolisch bedingt / gx3a



**Teildisziplinen:**

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Landschaftsökologie

Teildisziplin Pedologie

Teildisziplin Geomorphologie

**Stichworte:**

offene Binnendünen

Einzeldüne

aeolische Bildungen

**Umfeld:**

Grünland

Siedlung

Strasse / Weg

**Gefährdung:**

Objekt nicht gefährdet

**Maßnahmenbeschreibung:** z.Z. keine besonderen M. erforderlich.

**Naturräumliche Zuordnung:**

575 – Mittlere Niederrheinebene

**Höhe über NN:**

min. 22 m, max. 22 m

---

**3. Verwaltungstechnische Informationen**

**Objektkennung:** GK-4305-005

**Objektbezeichnung:**

Duene "Muehlenberg" bei Spellen

**Verwaltungsgebiet:**

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Wesel

Gemeinde: Voerde (Niederrhein)

(Nuts-Code: DEA1F)

**Digitalisierte Fläche (ha):** 1,43

**Flächenanzahl:** 1

**TK25, Quadrant, Viertelquadrant:**

4305, Q4, VQ3

**Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):**

R: 2543181 / H: 5718672

**Bearbeitung:**

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 25.04.2005

**Informationen von Dritten:** Kreis Wesel

---