



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4306-001 **GISPADID:** 2000903**Objektbezeichnung:**

Duenengebiet West-Teil Speller Heide

Schutzstatus:

LSG, bestehend

Schutz aus erdgeschichtlichen Gründen

Schutz wegen Belebung der Landschaft

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Wesel

(Nuts-Code: DEA1F)

Gemeinde: Voerde (Niederrhein)

Digitalisierte Fläche (ha): 40,73**Flächenanzahl:** 1**Objektbeschreibung:**

Das Duenengebiet liegt noerdlich von Voerde und westlich von Huenxe. Die Dünen entstanden im ausgehendem Pleistozäen und beginnenden Holozäen 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 Kaeltewüste mit Dauerfrostboden und permanentem Westwind. Der Wind fegte den von Fruehjahrsschmelzwaessern abgesetzten Sand aus den Schotterebenen der Niederterrasse und lagerte ihn um. Feine Reliefunterschiede auf der Niederterrasse waren die Keimzellen der ersten Duenen. Der Sand wurde auf der Lee-Seite kleinerer Erhebungen akkumuliert, die Duenen begannen zu wachsen und mit der Zeit nach Osten zu wandern. Zu Beginn des Holozäens vor rund 10 000 Jahren kam es zu einer Klimaverbesserung und somit auch zu einem Anstieg des Meeresspiegels und des Grundwasserstandes. Im Praeboreal 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 Dünen 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:

Landschaftsform

Aufschüttungsform-äolisch bedingt / gx3a



Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Landschaftsökologie

Teildisziplin Pedologie

Teildisziplin Geomorphologie

Stichworte:

offene Binnendünen

Dünenfeld

aeolische Bildungen

Umfeld:

Acker

Siedlung

Wald

Gefährdung:

Objekt nicht gefährdet

Maßnahmenbeschreibung: so weit unter Waldbedeckung keine Massnahmen noetig, bei Wiederaufforstung keine Planierarbeiten

Naturräumliche Zuordnung:

575 – Mittlere Niederrheinebene

Höhe über NN:

min. 24 m, max. 24 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4306-001

Objektbezeichnung:

Duenengebiet West-Teil Speller Heide

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Wesel

Gemeinde: Voerde (Niederrhein)

(Nuts-Code: DEA1F)

Digitalisierte Fläche (ha): 40,73

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4306, Q3, VQ1

4306, Q3, VQ3

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2546432 / H: 5721285

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 18.04.2005