



Auszug aus dem Geotopkataster des Landes Nordrhein-Westfalen

1. Allgemeine Informationen

Objektkennung: GK-4205-010

GISPADID: 2000732

Objektbezeichnung:

Duenenfeld Stemkens Heide

Schutzstatus:

NSG, bestehend

Schutz aus erdgeschichtlichen Gründen

Schutz wegen Belebung der Landschaft

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Wesel

(Nuts-Code: DEA1F)

Gemeinde: Hamminkeln

Digitalisierte Fläche (ha): 92,79**Flächenanzahl:** 1**Objektbeschreibung:**

Es handelt sich um grosse und kleine Duenenkuppen suedoestlich Hamminkeln auf Niederterassensanden und -kiesen des Rheins. Die Duenen 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 Kaeltewueste 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 Dünen. 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 Holozäns vor rund 10 000 Jahren kam es zu einer Klima-verbesserung 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. Das Duenenfeld liegt im "NSG Diersfordter Wald".

Schutzziel:

Erhalt einer Landschaftsform aus erdgeschichtlichen Gründen und wegen der Belebung des Landschaftsbildes

Bewertung:

nicht gefährdet

bedeutend

Pädagogische Eignung: Ja**Erholungseignung:** Ja

2. Weitere geowissenschaftliche Informationen

Stratigraphie:

Pleistozän

Holozän



Kenndaten:

Aufschüttungsform

Landschaftsform

Aufschüttungsform-äolisch bedingt / gx3a

Teildisziplinen:

Teildisziplin Allgemeine und Historische Geologie

Teildisziplin Landschaftsökologie

Teildisziplin Pedologie

Teildisziplin Geomorphologie

Stichworte:

offene Binnendünen

Dünenfeld

Umfeld:

Moor

Wald

Gefährdung:

Objekt nicht gefährdet

Maßnahmenbeschreibung:

Solange unter Waldbedeckung keine Massnahmen noetig. Bei moeglichen Forstmassnahmen keine Planierungsmassnahmen vornehmen.

Naturräumliche Zuordnung:

576 – Isselebene

Höhe über NN:

min. 20 m, max. 20 m

3. Verwaltungstechnische Informationen

Objektkennung: GK-4205-010

Objektbezeichnung:

Duenenfeld Stemkens Heide

Verwaltungsgebiet:

Regierungsbezirk: Düsseldorf

Kreis: Wesel

Gemeinde: Hamminkeln

(Nuts-Code: DEA1F)

Digitalisierte Fläche (ha): 92,79

Flächenanzahl: 1

TK25, Quadrant, Viertelquadrant:

4205, Q3, VQ4

Gebietskoordinate (Gauß-Krüger):

R: 2537892 / H: 5731560

Bearbeitung:

Kartierung / Bearbeitung:

fachl. Bearbeiter

Datum: 11.04.2005