Zeitabschnitte					Ereignisse und Prozesse	Ablagerungen, Böden, Strukturen
Holozän		Beginn vor 11 560 Jahren, dauert noch an			Meeresspiegelanstieg und Meeresspiegelhochstand	Meeres- und Brackwasserablagerungen; Mudde; Torf; Dünen; Auelehm
Ober-Pleistozän	Weichsel-Kaltzeit	Ober-Weichsel	Jüngere Tundrenzeit	12 700-11 560 cal J.v.h.		Flugsand, Froststrukturen; Laacher See-Tuff, Usselo-Boden; Flugsand, Eiskeilstrukturen; Torf, Mudde; Hochflutlehm
			Alleröd-Interstadial	13 350-12 700 cal J.v.h.	12 900 cal J.v.h. Ausbruch des Laacher See-Vulkans, Eifel	
			Ältere Tundrenzeit	13 480-13 350 cal J.v.h.	Meeresspiegelanstieg, Sedimentation in Binnenseen, Moorwachstum	
			Bölling-Interstadial	13 730-13 480 cal J.v.h.		
			Älteste Tundrenzeit	13 860-13 730 cal J.v.h.		
			Meiendorf-Intervall	14 500-13 860 cal J.v.h.	~14 500 cal J.v.h. Norddeutschland wird endgültig eisfrei	Flugsand, Eiskeilstrukturen
		Mittel-Weichsel	Phase extremer Abkühlung	22 000-18 000 J.v.h.	Drei Eisvorstöße: 3. Mecklenburger Vorstoß; 2. Pommerscher Vorstoß; 1. Brandenburger Vorstoß bis südlich von Berlin und nach Schleswig-Holstein. Meeresspiegelabsenkung auf -130 m	Grundmoräne; Ton, Schluff, Sand mit Steinen; Schmelzwasserablagerungen (Sand, Kies); Löss; Flussablagerungen
			Denekamp-Intervall	32 000-28 000 J.v.h.		
			Hengelo-Intervall	38 700-36 900 J.v.h.		
			Moershoofd-Intervall-Komplex		Zyklischer Klimawechsel zwischen Stadialen (kalt, Permafrost) mit mineralischen Ablagerungen und Interstadialen (temperiert) bzw. Intervallen mit organischen Ablagerungen in Binnenseen, Moorwachstum. Meeresspiegelabsenkung auf -30 m und tiefer	In kalten Phasen: Fließerden, Geschiebedecksand, Flugsand, Eiskeilstrukturen, Beckensand, Beckenschluff; In warmen Phasen: Torf, Mudde; "Niederterrasse" 3 Terrassenkörper (Sand, Kies)
			Glinde-Intervall	51 000-48 000 J.v.h.		
			Ebersdorf-Stadial			
			Oerel-Interstadial	57 700-55 400 J.v.h.		
			Schalkholz-Stadial			
		Unter-Weichsel	Odderade-Interstadial	um 74 000 J.v.h.		
			Rederstall-Stadial			
			Brörup-Interstadial			
			Herning-Stadial			
	Eem-Warmzeit	Dauer 11 000 Jahre; zwischen 128 000 und 117 000 J.v.h.			Meeresspiegelhochstand des Eem-Meeres Sedimentation in Binnenseen, Moorwachstum, Bodenbildung	Meeres- und Brackwasserablagerungen; Mudde Kieselgur; Torf
Mittel-Pleistozän	Saale-Komplex	Warthe-Stadium	Jüngere Drenthe		Drei Eisvorstöße schürfen tiefe Becken aus (z.B. Ostseebecken, Quakenbrücker Becken), lagern Grundmoränen ab und stauchen girlandenförmige Endmoränenwälle auf. Meeresspiegelabsenkung	Grundmoräne; Ton, Schluff, Sand mit Steinen; Löss; Schmelzwasserablagerungen (Sand, Kies)
		Drenthe-Stadium	Haupt Drenthe			
		Dömnitz-Warmzeit	(= Wacken, Schöningen, Hoogeveen)		Meeresspiegelanstieg, Moorwachstum, Bodenbildung	"Mittelterrasse" (Sand, Kies)
		Fuhne-Kaltzeit			Meeresspiegelabsenkung	
	Holstein-Warmzeit	Dauer 16 000 Jahre; zwischen 335 000 und 300 000 J.v.h.			Meeresspiegelhochstand des Holstein-Meeres Sedimentation in Binnenseen, Moorwachstum, Bodenbildung	Meeres- und Brackwasserablagerungen; Mudde Kieselgur; Torf
	Elster-Kaltzeit	Elster-Kaltzeit sensu stricto			Zwei Eisvorstöße dringen bis in den Randbereich der norddeutschen Mittelgebirge vor. Zeitweilig breitet sich das skandinavische Eis über die südliche Nordsee bis an die englische Ostküste aus. Unter dem Eis abfließendes Schmelzwasser erodiert tiefe Rinnen in den Untergrund	Grundmoräne; "Lauenburger Ton"; Löss; Ton, Schluff, Sand mit Steinen; Sand, Kies; Schmelzwasserablagerungen (Sand, Kies)
		Gelkenbach-Interstadial				
		Roter Ton von Bilshausen			Meeresspiegelabsenkung	"Oberterrasse" (Sand, Kies)
	Cromer-Komplex	Ruhme-Warmzeit (= Kärlich, Noordbergum) Dauer ~25 000 Jahre; zwischen 425 000 und 385 000 J.v.h.			~400 000 J.v.h. Ausbruch des Vulkans von Kärlich, Eifel	Meeresablagerungen; Mudde
		Kaltzeit (Glazial C)			Gebirgsgletscher in Skandinavien, keine Eisvorstöße bis nach Norddeutschland, in kalten Phasen wiederholt Permafrost.	Löss in den Kalt-Zeiten; Flussablagerungen; "Hochterrassen-Komplex" Mindestens 7 Terrassenkörper (Schluff, Sand, Kies, Steine)
		Rosmalen-Warmzeit				
		Kaltzeit (Glazial B)				
		Hunteburg-Warmzeit (= Harreskov, Westerhoven)				
		Kaltzeit (Glazial A) — 780 000 J.v.h.			Umschlagen des Erdmagnetfeldes	In der Nordsee Deltaablagerungen (Sand, Schluff, Ton) und Torf; Mehrere Generationen von Eiskeilstrukturen
Unter-Pleistozän		Osterholz-Warmzeit (= Sohlingen, Waardenburg)			Langsames tektonisches Absinken des Nordseebeckens, Auffüllung durch Fluss- und Deltaablagerungen	
	Bavel-Komplex	Dorst-Kaltzeit				
		Leerdam-Warmzeit (= Pinneberg)				
		Linge-Kaltzeit (= Seth)				
		Bavel-Warmzeit (= Uetersen, Marleben)				
	Menap-Komplex					
	Waal-Komplex	~ 1,2 bzw. 1,0 Mio. J.v.h.			Meeresvorstoß bis ins südliche Nordseebecken	Meeresablagerungen
	Eburon-Komplex					
	Tegelen-Komplex	~ 2,0 und ~ 1,8 Mio. J.v.h.			Zwei Meeresvorstöße ins südliche Nordseebecken bzw. bis in die Niederlande	Meeresablagerungen
	Prätegelen-Komplex	Beginn 2,6 Mio. J.v.h.				

Brunhes - Epoche (normal magnetisiert)

Matuyama - Epoche (invers magnetisiert)

Das Quartär in Niedersachsen und benachbarten Gebieten - Gliederung, geologische Prozesse, Ablagerungen und Landschaftsformen.

STREIF, H. mit Beiträgen von: CASPERS, G., FREUND, H., GEYH, M.A., KLEINMANN, A., MERKT, J., MEYER, K.-D., MÜLLER, H., ROHDE, P. & SCHWARZ, C.

Aktualisiert nach LITT et al. (2005, 2007)

Stand: 01. August 2007

LBEG Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

GEOZENTRUM HANNOVER