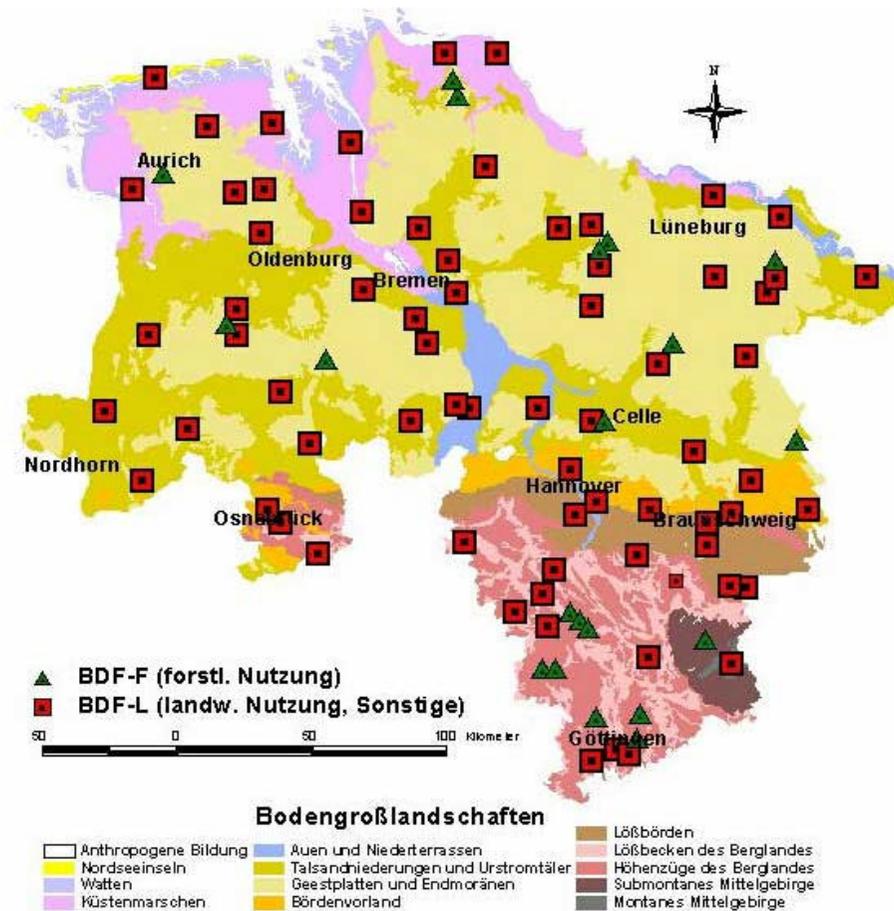


Lage und Charakterisierung der Bodendauerbeobachtungsflächen in Niedersachsen

Die Karte gibt einen Überblick über die Lage der Flächen



Die nachfolgende Tabelle spezifiziert die Lage der BDF und zeigt die standörtliche Charakterisierung der Flächen

Kurzbez.	BDF-NR	Ortslage	Landkreis	BDF-Typ	Bodentyp	Ausgangsgestein	Nutzungsart
TIMM	B001TIMM	Timmerlah	Braunschweig (Stadt)	Extensiv-BDF	Parabraunerde	Lößlehm über Sandlöß über periglazialen Sanden	Ackerland
DRUE	B002DRUE	Drütte	Salzgitter (Stadt)	Extensiv-BDF	Schwarzerde-Parabraunerde	Lößlehm über kreidezeitlichem Gesteinszersatz (Turon)	Ackerland
EHME	B003EHME	Ehmen	Wolfsburg (Stadt)	Extensiv-BDF	Pseudogley	Periglaziäre Sande über Geschiebelehm	Ackerland
HEMM	B004HEMM	Hemmendorf	Hameln-Pyrmont	Extensiv-BDF	Parabraunerde	Lößlehm	Ackerland
REIN	B005REIN	Reinshof	Göttingen (Stadt)	Extensiv-BDF	Parabraunerde-Tschernosem	Lößlehm über Tonsteinzersatz	Ackerland
MARI	B006MARI	Mariental	Helmstedt	Extensiv-BDF	Pseudogley	Periglaziäre Sande über Geschiebelehm über Sandsteinzersatz des Lias (unterer Jura)	Ackerland
BARU	B007BARU	Barum	Uelzen	Intensiv-BDF	Kolluvium über Pseudogley-Parabraunerde	Umgelagerter weichselzeitlicher Löß über Sandlöß über Geschiebedecksand über Drethe-Gechiebelehm	Ackerland
HOFs	B008HOFs	Hofschwicheldt	Peine	Extensiv-BDF	Pelosol	Ton der Unterkreide	Ackerland
HORN	B009HORN	Hornburg	Wolfenbüttel	Extensiv-BDF	Pseudogley-Tschernosem	Lößlehm	Ackerland
UESE	B010UESE	Achim-Uesen	Verden	Intensiv-BDF	Pseudogley-Podsol	Geschiebedecksand über drenthezeitlichem Geschiebelehm	Ackerland
WEGE	B011WEGE	Wegensen	Holzminde	Extensiv-BDF	Braunerde-Pelosol	Tonsteinzersatz des mittleren Keupers	Grünland, Grasland
BUEH	B012BUEH	Bühren	Nienburg (Weser)	Intensiv-BDF	Pseudovergleyter Auenboden	Holozäner Auenlehm	Ackerland

Kurzbez.	BDF-NR	Ortslage	Landkreis	BDF-Typ	Bodentyp	Ausgangsgestein	Nutzungsart
OTTE	B013OTTE	Ottenstein	Holzminen	Extensiv-BDF	Braunerde	Kryoturbate Fließerden über Tonsteinersatz des unteren Keupers	Ackerland
NEUH	B014NEUH	Neuhäuserfelde	Cuxhaven	Extensiv-BDF	Schluffige Seemarsch	Perimarine Sedimente	Ackerland
ECHE	B015ECHE	Echem	Lüneburg	Extensiv-BDF	Flußmarsch	fluviatile, perimarine Sedimente	Grünland, Grasland
TETE	B016TETE	Tetendorf	Soltau-Fallingbostel	Extensiv-BDF	Podsol-Braunerde	Periglaziäre Sande über glazifluviatilen Sedimenten	Ackerland
LUED	B017LUED	Lüder	Uelzen	Extensiv-BDF	Podsol-Braunerde	Periglaziäre Sande über glazifluviatilen Sedimenten	Ackerland
FISC	B018FISC	Fischerhude	Verden	Extensiv-BDF	Hochmoorboden	Hochmoor über fluviatil-glazifluviatilen Sedimenten	Grünland, Grasland
GAND	B019GAND	Ganderkesee	Oldenburg	Extensiv-BDF	Pseudogley-Braunerde	Periglaziäre Sande über Geschiebelehm	Ackerland
PETK	B020PETK	Petkum	Emden (Stadt)	Extensiv-BDF	Brackmarsch	Brackmarsch über Niedermoortorf	Grünland, Grasland
GROE	B021GROE	Gröhnheimer Feld	Cloppenburg	Intensiv-BDF	Podsol	Flugsand über Geschiebedecksand über glazifluviatilen Sanden	Ackerland
VOXT	B022VOXT	Voxtrup	Osnabrück	Extensiv-BDF	Braunerde	Hangbildungen über Tonsteinersatz	Ackerland
BRED	B023BRED	Breddewarden	Wilhelmshaven (Stadt)	Extensiv-BDF	Knickige Brackmarsch	Brackmarsch	Grünland, Grasland
DALU	B024DALU	Dalumer Moor	Emsland	Extensiv-BDF	Hochmoorumbruchsboden (Sandmischkultur)	Sandmischkultur	Ackerland
GRAB	B025GRAB	Grabhorn	Friesland	Extensiv-BDF	Gley-Podsol	Periglaziäre Sande über glazifluviatilen Sanden	Ackerland
VECH	B026VECH	Vechtel	Osnabrück	Extensiv-BDF	Podsol-Gley	Holozäne Flugsande	Ackerland

Kurzbez.	BDF-NR	Ortslage	Landkreis	BDF-Typ	Bodentyp	Ausgangsgestein	Nutzungsart
BARR	B027BARR	Barrien	Diepholz	Extensiv-BDF	Parabraunerde	Sandlöß über pleistozänen Sanden über Geschiebelehm	Ackerland
NEGE	B028NEGE	Negenbargen	Wittmund	Extensiv-BDF	Pseudogley-Plaggenesch	Flugsand mit Plaggenauflage über fluviatilen und glazifluviatilen Sedimenten	Grünland, Grasland
TEUF	B029TEUF	Teufelsmoor	Osterholz	Extensiv-BDF	Niedermoorboden	Niedermoororf	Grünland, Grasland
KOEN	B030KOEN	Königsmoor	Harburg / Winsen-Luhe	Extensiv-BDF	Hochmoorboden	Hochmoortorf über fluviatilen und glazifluviatilen Sedimenten	Grünland, Grasland
VINN	B031VINN	Vinnhorst	Hannover (Landeshauptstadt)	Extensiv-BDF	Gley	fluviatile Sedimente	Ackerland
MARK	B032MARK	Markhausen	Cloppenburg	Intensiv-BDF	Podsol	Flugsand über fluviatilen Sanden	Ackerland
DINK	B033DINK	Dinklage	Vechta	Intensiv-BDF	Gley-Podsol	Flugsand über fluviatilen Sanden	Ackerland
NORD	B034NORD	Nordenham	Wesermarsch	Extensiv-BDF	Knickige Brackmarsch	Brackmarsch	Grünland, Grasland
KIRC	B035KIRC	Kirchdorf	Diepholz	Intensiv-BDF	Pseudogley-Eschboden	Periglaziäre Sande mit Plaggenauflage über Geschiebelehm	Acker-Still-legungsfläche
STUE	B036STUE	Stütensen	Uelzen	Extensiv-BDF	Braunerde	Geschiebedecksand über glazifluviatilen Sanden	Ackerland
SCHL	B037SCHL	Schladen	Wolfenbüttel	Intensiv-BDF	Gley-Auenboden	Auelehm	Ackerland, Minimalbodenbearbeitung
BALT	B038BALT	Baltrum	Aurich	Extensiv-BDF	Gley	Marine Sande	Ödland

Kurzbez.	BDF-NR	Ortslage	Landkreis	BDF-Typ	Bodentyp	Ausgangsgestein	Nutzungsart
HAND	B039HAND	Handeloh	Harburg / Winsen-Luhe	Extensiv-BDF	Podsol-Braunerde	Geschiebedecksand über glazifluviatitem Material	Ackerland
ODER	B040ODER	Oderbrück	Goslar	Extensiv-BDF	Podsol-Braunerde	Fließerden über Granitzersatz	Grünland, nicht landwirtschaftlich genutzt
HOLE	B041HOLE	Holenberg	Holzminde	Extensiv-BDF	Rendzina	Hangbildungen über Kalksteinzersatz des unteren Muschelkalks	Grünland, Grasland
FUHR	B042FUHR	Fuhrberg	Hannover	Extensiv-BDF	Gley	Weichselzeitliche fluviale Sande	Acker-Still-legungsfläche
OLDE	B043OLDE	Oldershausen	Northeim	Extensiv-BDF	Pseudogley-Parabraunerde	Weichselzeitlicher Lößlehm	Ackerland
KONA	B044KONA	Konau	Lüneburg	Extensiv-BDF	Gley-Auenboden	Holozäner Auenlehm	Grünland, Grasland
RIDD	B045RIDD	Riddagshausen	Braunschweig (Stadt)	Extensiv-BDF	Pseudogley-Braunerde	Geschiebedecksand über Geschiebelehm	Ackerland
RODE	B046RODE	Rodewald	Nienburg (Weser)	Extensiv-BDF	Gley-Pseudogley	Hochflutlehm über fluvialen Sanden	Ackerland
HIDD	B047HIDD	Hiddestorf	Hannover	Extensiv-BDF	Parabraunerde	Lößlehm über Geschiebelehm	Ackerland
GORL	B048GORL	Gorleben	Lüchow-Dannenberg	Extensiv-BDF	Gley-Auenboden	Auelehm über fluvialitem Material	Grünland, Grasland
GLIS	B049GLIS	Glissen	Nienburg (Weser)	Intensiv-BDF	Braunerde	Geschiebedecksand über glazifluviatitem Material	Ackerland
BOCK	B050BOCK	Bockheber	Soltau-Fallingbostel	Extensiv-BDF	Pseudogley-Braunerde	Geschiebedecksand über Geschiebelehm	Ackerland
REIH	B051REIH	Reinhausen	Göttingen (Stadt)	Intensiv-BDF	Pelosol	Fließerden (Röt) über Gesteinsersatz von Ton- und Kalksteinen des oberen Buntsandsteins	Ackerland

Kurzbez.	BDF-NR	Ortslage	Landkreis	BDF-Typ	Bodentyp	Ausgangsgestein	Nutzungsart
SUES	B052SUES	Süstedt	Diepholz	Extensiv-BDF	Pseudogley-Bänderparabraunerde	Sandlöß über Geschiebedecksand über Geschiebelehm	Ackerland
HUED	B053HUED	Hüde	Vechta	Extensiv-BDF	Niedermoorboden	Niedermoororf über Mudde über glazifluviatilen Sand	Ackerland
OSNA	B054OSNA	Osnabrück	Osnabrück (Stadt)	Extensiv-BDF	Anthropogener Auftragsboden	Anthropogene Auffüllungen über Kalkstein- und Mergelsteinersatz	Park, Grünanlage
RUPE	B055RUPE	Rupennest	Emsland	Extensiv-BDF	Tiefumbruchboden aus Podsol	(Podsol-) Tiefumbruch über glazifluviatilen Sanden	Ackerland
MEIN	B056MEIN	Meinersen	Gifhorn	Intensiv-BDF	Tiefumbruchboden aus Podsol	Tiefumbruch (Spargeltiefkultur) aus glazifluviatilen Sanden	Spargelbeet
STAR	B057STAR	Starkshorn	Celle	Extensiv-BDF	Braunerde-Podsol	Geschiebedecksand über glazifluviatilen weichselzeitlichen Sanden	Ackerland
KUEI	B058KUEI	Küingdorf	Osnabrück	Intensiv-BDF	Pseudogley-Braunerde	Umgelagerter Lößlehm über Geschiebelehm	Ackerland
WUEL	B059WUEL	Wülferode-Kronsberg	Hannover (Landeshauptstadt)	Extensiv-BDF	Braunerde	Geschiebelehm über Mergelstein-, Kalksteinersatz	Ackerland
ELME	B060ELME	Elmendorf	Ammerland	Extensiv-BDF	Niedermoorboden	Niedermoororf	Grünland, Grasland
AHER	B061AHER	Aher Kämpe	Schaumburg-Lippe	Extensiv-BDF	Gley-Auenboden	Auenlehm	Grünland, Grasland
FREI	B062FREI	Freiburg (Elbe)	Stade	Extensiv-BDF	Brackmarschboden	Brakische Sedimente	Grünland, Grasland
MEYE	B063MEYE	Meyenburg	Osterholz	Extensiv-BDF	Brackmarschboden	Perimarine Sedimente	Ackerland

Kurzbez.	BDF-NR	Ortslage	Landkreis	BDF-Typ	Bodentyp	Ausgangsgestein	Nutzungsart
HOHE	B064HOHE	Hohenzethen	Uelzen	Intensiv-BDF	Braunerde	Geschiebedecksand über glazifluviatilen Sanden	Ackerland
JUEH	B065JUEH	Jühnde	Göttingen (Stadt)	Intensiv-BDF	Braunerde-Rendzina	Kalksteinersatz des Mittleren Muschelkalks	Ackerland
STAP	B066STAP	Stapeler Moor	Emsland	Extensiv-BDF	Hochmoor	Antropogene Auffüllung (Bunkerde) über Hochmoortorf über glazifluviatilen Sand	Moor in Regeneration nach maschinellm Torfabbau
LIST	B067LIST	Listrup	Emsland	Extensiv-BDF	Tiefumbruchboden aus Podsol	Podsoliefumbruch über glazifluviatilen Sanden	Ackerland
BYHU	B068BYHU	Byhusen	Rotenburg (Wümme)	Extensiv-BDF	Gley-Podsol	Geschiebedecksand über glazifluviatilen Sanden	Grünland, Grasland
WEND	B069WEND	Wendhausen	Hildesheim	Extensiv-BDF	Pseudogley-Braunerde	Lößlehm über Löß über Geschiebelehm	Ackerland
SEHL	B070SEHL	Sehlde	Wolfenbüttel	Extensiv-BDF	Pararendzina	Fließerden aus Oberkreidekalk und Löß	Ackerland
WEFI	BF01WEFI	Westerberg, Douglasie	Cuxhaven	Extensiv-BDF	Podsol	Flugsand über glazifluviatilen Sanden	Forst
HDEI	BF02HDEI	Ehrhorn, Eiche	Soltau-Fallingbostel	Intensiv-BDF	Podsolige Braunerde	glazifluviatile Sande	Forst
LSBU	BF03LSBU	Lüss, Buche	Celle	Intensiv-BDF	Podsol-Braunerde	glazifluviatile Sande	Forst
FUKI	BF04FUKI	Fuhrberg, Kiefer	Hannover	Intensiv-BDF	Braunerde-Podsol	fluviatile Sande	Forst
LBNH	BF05LBNH	Lange Bramke, Fichte	Goslar	Intensiv-BDF	Podsol-Braunerde	devonische Sandsteine (Kahlebergsandstein) und Tonschiefer	Forst
SLB1	BF06SLB1	Solling, Buche	Holzminde	Intensiv-BDF	Podsolige Braunerde	Lößlehm über Sandsteinersatz des mittleren Buntsandstein (Sollingfolge)	Forst

Kurzbez.	BDF-NR	Ortslage	Landkreis	BDF-Typ	Bodentyp	Ausgangsgestein	Nutzungsart
SLF1	BF07SLF1	Solling, Fichte	Holzminden	Intensiv-BDF	Podsolige Braunerde	Lößlehm über Sandsteinzersatz des mittleren Buntsandstein (Sollingfolge)	Forst
HABU	BF08HABU	Harste, Buche	Göttingen (Stadt)	Intensiv-BDF	Parabraunerde	Lößlehm über Kalksteinzersatz	Forst
GWBU	BF09GWBU	Göttlinger Wald, Buche	Göttingen (Stadt)	Intensiv-BDF	Rendzina	Kalksteinzersatz des unteren Muschelkalks	Forst
WIFI	BF10WIFI	Wingst, Fichte	Cuxhaven	Extensiv-BDF	Podsolige Braunerde	Flugsand über glazifluviatilen Sanden	Forst
IHEI	BF11IHEI	Ihlow, Eiche	Aurich	Extensiv-BDF	Plaggensch auf Gley	fluviatiler Sand	Forst
HDKI	BF12HDKI	Ehrhorn, Kiefer	Soltau-Fallingbostel	Extensiv-BDF	Podsolige Braunerde	glazifluviatile Sande	Forst
GDEI	BF13GDEI	Göhrde, Eiche	Lüchow-Dannenberg	Extensiv-BDF	Podsol-Braunerde	glazifluviatile Sande	Forst
HEEI	BF14HEEI	Herrenholz, Eiche	Vechta	Extensiv-BDF	Pseudogley	Sandlöß über Geschiebelehm	Forst
DAEI	BF15DAEI	Drömling, Eiche	Gifhorn	Extensiv-BDF	Anmoorgley	Niedermoororf	Forst
HIKA	BF16HIKA	Hilskamm, Altliche	Holzminden	Extensiv-BDF	Podsolige Braunerde	Sandsteinzersatz des Hilssandstein	Forst
HIMA	BF17HIMA	Hilsmulde, Altliche	Holzminden	Extensiv-BDF	Braunerde-Podsol	Fließerden über Flammenmergel der Unterkreide	Forst
HIMJ	BF19HIMJ	Hilsmulde, Jungliche	Holzminden	Extensiv-BDF	Podsolige Braunerde	Lößlehm über Hilssandstein	Forst
SPFI	BF20SPFI	Spanbeck, Fichte	Göttingen (Stadt)	Extensiv-BDF	Braunerde	Lößlehm über Sandsteinzersatz des mittleren Buntsandstein	Forst
AUKI	BF21AUKI	Augustendorf, Kiefer	Cloppenburg	Intensiv-BDF	Podsol-Tiefumbruchboden	fluviatile Sande	Forst

Die folgende Abbildung und die dazugehörige Tabelle zeigt Verteilung von spezifischen Messprogrammen des BDF-Programmes auf die einzelnen BDF-Flächen

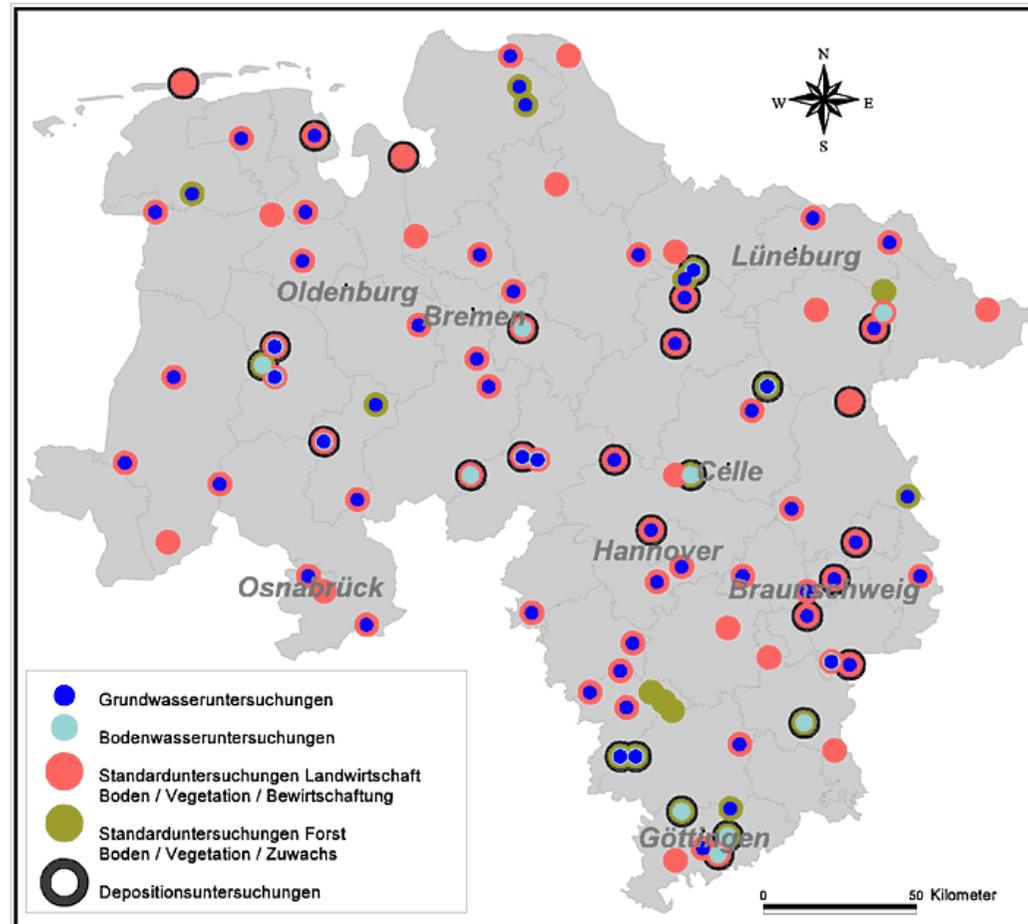


Tabelle 1: Instrumentierung der Intensiv- und Sonder-BDF-L und angegliederter Messstationen (Stand 01.01.04)

a) Intensiv-BDF

N:Niederschlag, U:Relative Luftfeuchtigkeit TL:Lufttemperatur TB:Bodentemperatur WR:Windrichtung V4:Windgeschwindigkeit in 4 Metern Höhe RG:Globalstrahlung

BDF-Code	Kurz-bez.	Szenarien	Entnahmeggerät für Boden- bzw. Sickerwasser	Anzahl der Entnahmestellen	Entnahmetiefe Bodenwasser [m]	Witterungsparameter	Meßtiefe Saugspannung [m]	Grundwasser Peilrohr	Grundwasser-Meßstelle des GÜN	Depositions-Meßstelle des GÜN	Datenfernübertragung Witterungsparameter und Bodenmesswerte
010-L	UESE	Nutzungsszenarien (3)	Saugsonden P80 / wägbare Feldlysimeter	32 / 2	0,8; 1,4; 2,0 / 2,0	N, U, TL, TB, WR, V4, RG	Tensiometer: 0,4; 0,6; 0,8; 1,4 / TDR-Sonde: 0,2; 0,4; 0,6; 0,8	ja	nein	seit 1999	ja
012-L	BUEH		Saugsonden P80	8	0,8 und 1,4	Über GLIS	Tensiometer: 0,8 und 1,4	nein	seit 1991	über GLIS	z.T. über GLIS
021-L	GROE		Saugsonden P80	8	0,8 und 1,4 /	über MARK	Tensiometer: 0,8 und 1,4	ja und Multi-levelbrunnen	seit 2000	über MARK	z. T. über MARK
032-L	MARK		Saugsonden P80 / Kunststoffkerzen / Borosilikatkerzen	8 / 4 / 4	0,8 und 1,2 / 1,2 / 1,2 /	N, U, TL, TB, WR, V4, RG	Tensiometer: 0,8 und 1,4	3	über Bezugsstation, seit 1985	seit 1997	ja
033-L	DINK		Saugsonden P80 / Kunststoffkerzen / Borosilikatkerzen	8 / 4 / 4	0,8 und 1,4 / 1,4 / 1,4	N, U, TL, TB, WR, V4, RG	Tensiometer: 0,8 und 1,4	2	seit 2000	seit 1999	ja
035-L	KIRC		Saugsonden P80	8	0,8 und 1,4	N, U, TL, TB, WR, V4, RG	Tensiometer: 0,8 und 1,4	nein	nein	seit 1999	ja
037-L	SCHL		Saugsonden P80 /, Kunststoffkerzen	4 / 8	0,4 / 0,4 ; 0,8	N, U, TL, TB, WR, V4, RG	Tensiometer: 0,5 und 0,9	2	seit 2000	über GÜN-Bezugsstation, seit 1995	ja
049-L	GLIS	Nutzungsszenarien (2)	Saugsonden P80	16	0,8 und 1,4	N, U, TL, TB, WR, V4, RG	Tensiometer: 0,4; 0,6; 0,8; 1,4	nein	seit 1999	seit 1996	ja
051-L	REIH		Saugsonden P80 / Plattenlysimeter	8 / 4	0,7 / 0,7	N, U, TL, TB, WR, V4, RG	Tensiometer: 0,4 und 0,7	nein	seit 2000	seit 1999	ja
064-L	HOHE	Nutzungsszenarien (2)	Saugsonden P80 / wägbare Feldlysimeter	16 / 2	0,8 und 1,4 / 2,0	N, U, TL, TB, WR, V4, RG	Tensiometer: 0,6 und 0,9 / TDR-Sonde: 0,4; 0,6; 0,8	ja und Multilevelbrunnen	geplant	über Bezugsstation Stütensen, seit 1999	ja

b) Sonderflächen zur Erosionsbeobachtung

N:Niederschlag, U:Relative Luftfeuchtigkeit TL:Lufttemperatur TB:Bodentemperatur WR:Windrichtung V4:Windgeschwindigkeit in 4 Metern Höhe RG:Globalstrahlung

BDF-Code	Kurz-bez.	Szenarien	Entnahmegerat für Boden- bzw. Sickerwasser	Anzahl der Entnahmestellen	Entnahmetiefe Bodenwasser [m]	Witterungs-Parameter	Meßtiefe Saugspannung [m]	Grundwasser Peilrohr	Grundwasser-Meßstelle des GÜN	Depositions-Meßstelle des GÜN	Daten-fernübertragung
007-L	BARU					N, U, TL, TB, WR, V4, RG	Tensiometer: 0,4 und 0,8	nein	nein	nein	ja
056-L	MEIN					N, U, TL, TB, WR, V4, RG	Tensiometer: 0,4 und 0,8	nein	seit 2000	nein	ja
058-L	KUEI					N, U, TL, TB, WR, V4, RG	Tensiometer: 0,4 und 0,8	nein	seit 2000	nein	ja

c) Angegliederte Messstationen

F166	THÜL		Saugsonden P80 / wägbare Feldlysimeter	52 / 2	0,5; 0,8; 1,4 / 2,0	N, U, TL, TB, WR, V4, RG	Tensiometer: 0,4 ; 0,6; 0,8	nein	nein	nein	ja
B065	JUEN		wägbare Feldlysimeter	2	1,0	N, U, TL, TB, WR, V4, RG im Bau	0,4 0,8 im Bau	nein	nein	seit 2002	geplant
B070	SEHL		wägbare Feldlysimeter	2	1,0	geplant	geplant	nein	nein	nein	Im Bau
F190	GETE		Saugsonden P80	32	0,6; 1,0	nein	<i>nein</i>	nein	nein	nein	nein