

Aufnahme-Nr. 32, 33, 34 und 35

Ort:	TK 4803 (Wegberg)	H71.5/R21	57,5m
Aufn.-Fläche:	300 m ²	Artanzahl: 30, 35, 22 und 48	
Deckungsgrad:	B 40%	St 20%	K 80%
	40%	30%	70%
	50%	25%	90%
	50%	15%	80%

Wasseranalyse:	Quelle Nr.	Grundw.
	35	(50cm u.F.)
		Nr. 35
	20.7.	20.7.82
Lf	600	380
NH ₄	0,08	0,08
pH	5,7	5,7
KH	0,4	3,6
GH	9,1	5,6

Bodentyp:	Niedermoortorf
	T ₁ (- 4cm) rotbrauner, nicht humifizierter Sphagnumtorf (Übergangstorf), pH 3,8
	T ₂ (- 40cm) schwarz-brauner, stark humifizierter Niedermoortorf, gut durchwurzelt, Krümel- bis Bröckelgefüge, pH 5,3
	FGr ₁ (- 65cm) schwarz-grauer, plastischer, humoser Ton. Zahlreiche unzeretzte Seggenblätter, pH 5,5
	FGr ₂ (> 90cm) schwarzer, speckiger, fester Ton pH 5,5

Zeigerwerte:	L=5,9	T=5,2	K=3,6	F=7,9	R=5,3	N=5,2
	6,0	5,1	3,6	8,3	5,4	5,4
	5,9	4,8	3,2	8,5	5,0	4,6
	6,2	5,2	3,5	7,9	5,4	5,0



Der bei Leloh entspringende, knapp 2 km lange Hellbach wird von einem Sphagnum-reichen Erlen-Birkenbruch begleitet. Der Bach ist tiefer gelegt und begradigt. Er wird auf seiner gesamten Laufstrecke von unzähligen kleinen Quellbächen gespeist, die den Niedermoortorf ganzjährig nass halten.

Das Grundwasser steht im Frühjahr ca. 10 cm und im Sommer 60 cm unter Flur. Erle und Moorbirke zeigen mittleren Wuchs. Es sind alle Altersklassen bis zu einem Stammdurchmesser von 1,5m vorhanden.

Die Strauchschicht wird vor allem von *Frangula alnus*, die hier reichlich blüht und fruchtet, sowie *Salix cinerea* und *S. aurita* gebildet. Die Weiden zeigen einen kümmerlichen Wuchs und sind offenbar Überreste eines vorhergehenden Sukzessions- Stadiums.

In den max. 10 cm tiefen, langsam mäandrierenden Quellbächen wächst vor allem *Sium erectum*, *Cardamine amara*, *Scirpus sylvaticus* und *Carex paniculata*. Die trockensten Standorte werden von *Molinia caerulea*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana* und *Carex elongata* eingenommen. Alle übrigen Arten verteilen sich auf dem gleichmäßig nassen, aber tritt festen Torf.

Abb. 2 Durch Quellbäche strukturierter Erlenbruch am Hellbach



Abb. 3 Querprofil durch das Tal des Hellbach

SE

NW

60m üNN

59 -

58 -

57 -

56 -

55 - ← 20m →

Baumschicht	3	<i>Betula pubescens</i>	3	<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Quercus robur</i>		
	1	<i>Betula pendula</i>	2	<i>Betula pubescens</i>	2	<i>Betula pubescens</i>	1	<i>Alnus glutinosa</i>		
	+	<i>Pinus silvestris</i>					1	<i>Betula pendula</i>		
	+	<i>Picea abies</i>					+	<i>Pinus sylvestris</i>		
Strauchschicht	2	<i>Frangula alnus</i>	2	<i>Frangula alnus</i>	2	<i>Frangula alnus</i>	+	<i>Carpinus betulus</i>		
	1	<i>Betula pubescens</i>	1	<i>Betula pubescens</i>	+	<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Betula pendula</i>		
	+	<i>Lonicera periclymenum</i>	+	<i>Alnus glutinosa</i>	+	<i>Salix cinerea</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>		
	+	<i>Sorbus aucuparia</i>	+	<i>Salix cinerea</i>	+		+	<i>Sorbus aucuparia</i>		
Krautschicht	2	<i>Dactylis flexuosa</i>	3	<i>Atthysium filix femina</i>	2	<i>Ranunculus reptans</i>	2	<i>Carex acutiformis</i>	4	<i>Molinia caerulea</i>
	2	<i>Molinia caerulea</i>	2	<i>Carex remota</i>	2	<i>Agrostis canina</i>	2	<i>Carex paniculata</i>	1	<i>Atthysium filix femina</i>
	2	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Carex acutiformis</i>	2	<i>Circaea lutetiana</i>	2	<i>Carex elongata</i>	+	<i>Ptilium effusum</i>
	+	<i>Sorbus aucuparia</i>	1	<i>Circaea lutetiana</i>	2	<i>Urtica dioica</i>	1	<i>Carex remota</i>	+	<i>Holcus mollis</i>
	+	<i>Poa trivialis</i>	1	<i>Galium palustre</i>	1	<i>Angelica sylvestris</i>	1	<i>Dactylis flexuosa</i>	+	<i>Rubus fruticosus</i> agg.
	+	<i>Agrostis canina</i>	+	<i>Santolonia galvulata</i>	1	<i>Syntherisma canaliculatum</i>	1	<i>Calamagrostis canadensis</i>		
	+	<i>Vaccinium myrtillus</i>	+	<i>Cirsium palustre</i>	1	<i>Sium erectum</i>	1	<i>Carex pseudocyperus</i>		
			+	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	1	<i>Lycopus europaeus</i>	+	<i>Phragmites australis</i>		
			+	<i>Lysimachia vulgaris</i>	1	<i>Humulus lupulus</i>	+	<i>Lycopus europaeus</i>		
			+	<i>Urtica dioica</i>	+	<i>Cirsium palustre</i>	+	<i>Atthysium filix femina</i>		
			+	<i>Angelica sylvestris</i>	+	<i>Mentha aquatica</i>	+	<i>Dryopteris carthusiana</i>		
			+	<i>Ranunculus reptans</i>	+	<i>Galium aparine</i>	+	<i>Salix sylvestris</i>		
			+	<i>Carex elongata</i>	+	<i>Glechoma hederacea</i>	+	<i>Lupinus sativus</i>		
							+	<i>Circaea lutetiana</i>		
						+	<i>Viola palustris</i>			
Moosschicht	2	<i>Polytrichum formosum</i>	1	<i>Polytrichum formosum</i>			1	<i>Mnium hornum</i>		
	1	<i>Sphagnum palustre</i>	+	<i>Sphagnum palustre</i>			1	<i>Amblystegium Jurablanum</i>		
	+	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	+	<i>Salix epiphylla</i>			1	<i>Sphagnum fimbriatum</i>		
	+	<i>Mnium hornum</i>	1	<i>Mnium hornum</i>			1	<i>Sphagnum palustre</i>		
		+	<i>Peltia nutans</i>							
		+	<i>Cephalozia Hampeana</i>							
		+	<i>Amblystegium Jurablanum</i>							