

Oberrhein/Hessenaue

Bearbeiter: Heinrich Thiemeyer, Rainer Dambeck **TK25:** 6116 Oppenheim **Datum:** 13.06.2003

Lage: R 3455700 H 5529820 84,0 m ü. NN **Kreis:** Groß Gerau
Nutzung: Kiesgrube **Vegetation:** Ruderalflora
Humusform: - **Relief:** ebener Tiefenbereich (Umlaufläche Paläomäander des Rheins),

Hor. Nr.	Horizont-/ Substrat-symbol	Ober-/ Unter-grenze	Horizontbeschreibung
1	eaAp fo-clt(Tfo)	0/15	schwarzer (2,5 Y 2.5/1) Ton, Polyedergefüge, schwach humos, Fluvi-Kalkton (aus Hochflutablagerungen)
2	eAh-P fo-clt(Tfo)	15/45	schwarzer (2,5 Y 2.5/1) Ton, Polyedergefüge, humos, Fluvi-Kalkton (aus Hochflutablagerungen)
3	II erGco+fAcxh q-tuc(Mw)	45/75 o. q-Mw	dunkelgrünlichbrauner/grünlichbrauner (2,5 Y 4-5/2) schluffiger Lehm, humos, Subpolyedergefüge, sehr stark carbonathaltig
4	II efAcxh+rGco q-tuc(Mw)	75/95 o. q-Mw	hellolivbrauner (2,5 Y 5/3) schluffiger Lehm, schwach humos, rostfleckig, Kittgefüge, sehr stark carbonathaltig
5	II erGco1 q-tuc(Mw)	95/110 o. q-Mw	grauer/hellbräunlichgrauer (2,5 Y 6/1-2) stark toniger Schluff, rostfleckig, stark carbonathaltig, Kohärentgefüge
6	II erGco2 q-tuc(Mw)	110/125 o. q-Mw	hellbräunlichgrauer (2,5 Y 6/2) schluffiger Lehm, schwach rostfleckig, stark carbonathaltig, Einzelkorngefüge
7	III eGor fo-css(Sfo)	125/135	grünlichbrauner (2,5 Y 5/2) Reinsand, Einzelkorngefüge, schwach karbonathaltig, Fluvi-Kalkreinsand (aus Auensand)

Bodenformensymbol: DD/GG: f-et(Tfo)/q-Mw//f-es(Sfo) oder .../q-eu(Mw)///... oder vDD/gAT-rGGc: fo-clt(Tfo)/q-ctu(Mw)///fo-css(Sfo)
Bodenformenbezeichnung: (Reliktgly-)Pelosol aus Fluvi-Kalkton über fossilem Auentschernosem aus Fluvi-Kalkschluff (aus Hochflutablagerungen) über tiefem Fluvi-Kalksand (aus Auensand)

Anmerkungen:

Horizont	Tiefe	Skelett	Textur (Mas-% der kalk- und humusfreien Feinerde)							d _B
	cm	Mas-%	gS	mS	fS	gU	mU	fU	T	g·cm ⁻³
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
Ap	- 10		0,34	0,82	1,41	3,30	8,41	17,17	68,60	
P-Ah	- 45		2,52	1,75	1,57	4,94	7,35	12,75	69,12	
II rGco+fAcxh	- 75		5,88	4,24	5,75	21,66	21,03	15,08	26,35	
III fAcxh+rGco	- 95	n.n.	4,86	4,16	9,15	23,31	20,09	14,38	24,05	n.b.
III rGco1	- 110		0,23	1,34	12,19	32,93	20,13	13,73	19,43	
III rGco2	- 125		3,44	1,70	7,89	22,92	24,45	16,81	22,79	
IV Gor	- 135		7,86	68,07	16,81	3,15	1,81	1,05	1,24	

Horizont	Porenverteilung (Vol.-%)				GPV	nFK	k _i (pF 2,5)	k _f	
	>50µm	50-10µm	10-0,2µm	<0,2µm	Vol.-%	mm	cm · s ⁻¹	cm · s ⁻¹	cm · d ⁻¹
<i>I</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>	<i>20</i>
Ap P-Ah etc...	n.b.								

Horizont	Carbonat	pH	pH	Austauschbare Kationen (cmol _c · kg ⁻¹)					BS
	Mas-%	(H ₂ O)	(CaCl ₂)	Na	K	Mg	Ca	H + Al	%
<i>I</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>25</i>	<i>26</i>	<i>27</i>	<i>28</i>	<i>29</i>
Ap	4,6	7,7	7,6	0,37	0,01	0,31	3,74	0	100
P-Ah	8,7	7,7	7,7	0,87	0,04	1,34	15,25	0	100
II rGco+fAcxh	51,4	8,0	7,7	0,82	0,04	1,29	12,78	0	100
III fAcxh+rGco	46,5	7,7	7,8	0,92	0,04	1,65	21,52	0	100
III rGco1	33,1	7,7	7,6	1,93	0,01	1,96	22,42	0	100
III rGco2	44,0	7,8	7,6	2,25	0,04	2,79	60,42	0	100
IV Gor	4,1	7,8	7,6	4,18	0,24	5,05	50,44	0	100

Horizont	KAK _p	KAK _{eff}	KAK _{eff} /KAK _p	C _{org}	N _{org}	C _{org} /N _{org}	P _(CAL)	K _(CAL)
	cmol _c · g ⁻¹	cmol _c · kg ⁻¹		Mas-%	Mas-%		mg · 100 ⁻¹ · g ⁻¹	mg · 100 ⁻¹ · g ⁻¹
<i>I</i>	<i>30</i>	<i>31</i>	<i>32</i>	<i>33</i>	<i>34</i>	<i>35</i>	<i>36</i>	<i>37</i>
Ap	4,43			4,2	0,4	11,1	21,9	5,5
P-Ah	17,50			2,2	0,1	16,0	0,4	0,3
II rGco+fAcxh	14,93			0,8	0,1	15,3	1,4	0,3
III fAcxh+rGco	24,12	n.b.	n.b.	0,7	0,0	14,9	0,2	0,8
III rGco1	26,32			0,9	0,0	24,5	1,1	1,5
III rGco2	65,50			0,6	n.b.	n.b.	0,7	1,0
IV Gor	59,91			0,3	n.b.	n.b.	0,4	1,0

Horizont	Fe _o	Fe _d	Fe _o /Fe _d	Al _d	Mn _d	Si _d	SiO ₂	Al ₂ O ₃	SiO ₂ /Al ₂ O ₃
	mg · g ⁻¹	mg · g ⁻¹		mg · g ⁻¹	mg · g ⁻¹	mg · g ⁻¹	mg · g ⁻¹	mg · g ⁻¹	
<i>I</i>	<i>38</i>	<i>39</i>	<i>40</i>	<i>41</i>	<i>42</i>	<i>43</i>	<i>44</i>	<i>45</i>	<i>46</i>
Ap	0,08	0,80	0,11	0,16	0,02	0,14	80,82	5,03	16,08
P-Ah	0,05	1,37	0,03	0,20	0,01	0,12	38,25	8,24	4,64
II rGco+fAcxh	0,07	0,37	0,20	0,06	0,01	0,11	41,47	8,59	4,83
III fAcxh+rGco	0,10	1,05	0,09	0,10	0,01	0,15	20,02	7,25	2,76
III rGco1	0,04	0,18	0,21	0,03	0,01	0,08	19,00	8,16	2,33
III rGco2	0,06	0,34	0,18	0,04	0,01	0,08	42,20	15,74	2,68
IV Gor	0,03	0,10	0,30	0,01	0,00	0,07	46,32	16,35	2,83

n.b. = nicht bestimmt; n.n. = nicht nachweisbar