

## **Anlage 4.4      Durchlässigkeitsbeiwerte DIN 18130**

---

**Probe**

Labor- Nr. **22227**  
 Bodenart/Material  
 Entnahmestelle **KB 101**  
 Entnahmetiefe [m] **19,5 - 19,7**

**Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k**

Probenhöhe [cm] 12,16  
 Durchmesser [cm] 9,92  
 Masse [g] 1859,1  
 Wassergehalt [%]  
 Fläche [cm<sup>2</sup>] 77,29  
 Volumen [cm<sup>3</sup>] 939,82  
 Dichte [g/cm<sup>3</sup>] 1,978  
 Trockendichte [g/cm<sup>3</sup>]  
 Hydr. Gradient 30  
 Druckhöhe [cm] 370  
 Herstellungsdatum 10.3.10  
 Einbaudatum 10.3.10 Einbualter [d] 2  
 Zelle 8

Prüfliquidität **LW**

Datum [tt.mm.jj]	Uhrzeit [hh:mm]	Temp. [°C]	dQ [cm <sup>3</sup> ]	Q [cm <sup>3</sup> ]	Zeit [s]	k [m/s]	k (10°C) [m/s]	Alter [d]
11.03.2010	11:50	20						0,99
-----Beginn der Messreihe-----								
12.03.2010	10:30	20	1,0	1,0	81600	5,2E-11	4,0E-11	1,94
15.03.2010	10:50	20	1,0	2,0	260400	1,6E-11	1,3E-11	4,95
16.03.2010	8:10	20						5,84
17.03.2010	10:10	20	0,5	2,5	93600	2,3E-11	1,8E-11	6,92
18.03.2010	8:10	20	0,5	3,0	79200	2,7E-11	2,1E-11	7,84
19.03.2010	12:20	20	0,8	3,8	101400	3,4E-11	2,6E-11	9,01
22.03.2010	14:30	20	2,0	5,8	267000	3,2E-11	2,5E-11	12,10
23.03.2010	12:40	20	0,3	6,1	79800	1,6E-11	1,2E-11	13,03
24.03.2010	11:00	20	0,9	7,0	80400	4,8E-11	3,7E-11	13,96
25.03.2010	16:10	20	0,8	7,8	105000	3,2E-11	2,5E-11	15,17

Bemerkung: Mittelwert der letzten 5 Messunge 2,3E-11

Bauherr / Auftraggeber:  
**Fa. Nottenkämper, Oberhausen**

Projekt:  
**Deponie Eichenallee**



**Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts  
 nach DIN 18130-1**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
fet	74644	
Bearbeiter:	Datum:	
smt	03-10	

**Probe**

Labor- Nr. **22228**  
 Bodenart/Material  
 Entnahmestelle **KB 101**  
 Entnahmetiefe [m] **35,6 - 35,8**

**Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k**

Probenhöhe [cm] 9,95  
 Durchmesser [cm] 8,90  
 Masse [g] 1460,6  
 Wassergehalt [%]  
 Fläche [cm<sup>2</sup>] 62,21  
 Volumen [cm<sup>3</sup>] 619,00  
 Dichte [g/cm<sup>3</sup>] 2,360  
 Trockendichte [g/cm<sup>3</sup>]  
 Hydr. Gradient 30  
 Druckhöhe [cm] 300  
 Herstellungsdatum 10.3.10  
 Einbaudatum 10.3.10 Einbaualter [d] 2  
 Zelle 7

Prüfflüssigkeit LW

Datum [tt.mm.jj]	Uhrzeit [hh:mm]	Temp. [°C]	dQ [cm <sup>3</sup> ]	Q [cm <sup>3</sup> ]	Zeit [s]	k [m/s]	k (10°C) [m/s]	Alter [d]
11.03.2010	11:50	20						0,99
-----Beginn der Messreihe-----								
12.03.2010	10:30	20	7,0	7,0	81600	4,6E-10	3,5E-10	1,94
15.03.2010	10:50	20	20,0	27,0	260400	4,1E-10	3,2E-10	4,95
16.03.2010	8:10	20	6,0	33,0	76800	4,2E-10	3,2E-10	5,84
17.03.2010	10:10	20	12,0	45,0	93600	6,8E-10	5,3E-10	6,92
18.03.2010	8:10	20	30,0	75,0	79200	2,0E-09	1,6E-09	7,84
19.03.2010	12:02	20	7,0	82,0	100320	3,7E-10	2,9E-10	9,00
22.03.2010	14:30	20	18,0	100,0	268080	3,6E-10	2,8E-10	12,10
23.03.2010	12:40	20	5,0	105,0	79800	3,3E-10	2,6E-10	13,03
24.03.2010	11:00	20	3,0	108,0	80400	2,0E-10	1,5E-10	13,96
25.03.2010	16:10	20	11,0	119,0	105000	5,6E-10	4,3E-10	15,17

Bemerkung: Mittelwert der letzten 5 Messunge 2,8E-10

Bauherr / Auftraggeber:

Fa. Nottenkämper, Oberhausen

Projekt:

Deponie Eichenallee

**CDM**

**Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts  
 nach DIN 18130-1**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
fet	74644	
Bearbeiter:	Datum:	
smt	03-10	

**Probe**

Labor- Nr. **22229**  
 Bodenart/Material  
 Entnahmestelle **KB 101**  
 Entnahmetiefe [m] **38,3 - 38,5**

**Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k**

Probenhöhe [cm] 11,88  
 Durchmesser [cm] 9,84  
 Masse [g] 1811,4  
 Wassergehalt [%]  
 Fläche [cm<sup>2</sup>] 76,05  
 Volumen [cm<sup>3</sup>] 903,43  
 Dichte [g/cm] 2,005  
 Trockendichte [g/cm]  
 Hydr. Gradient 30  
 Druckhöhe [cm] 360  
 Herstellungsdatum 8.3.10  
 Einbaudatum 8.3.10 Einbaualter [d] 2  
 Zelle 4

Prüfflüssigkeit LW

Datum [tt.mm.jj]	Uhrzeit [hh:mm]	Temp. [°C]	dQ [cm <sup>3</sup> ]	Q [cm <sup>3</sup> ]	Zeit [s]	k [m/s]	k (10°C) [m/s]	Alter [d]
16.03.2010	8:10	20						7,84
-----Beginn der Messreihe-----								
17.03.2010	10:10	20	1,1	1,1	93600	5,1E-11	3,9E-11	8,92
18.03.2010	8:10	20	1,1	2,2	79200	6,0E-11	4,6E-11	9,84
19.03.2010	12:20	20	0,9	3,1	101400	3,9E-11	3,0E-11	11,01
22.03.2010	14:30	20	1,3	4,4	267000	2,1E-11	1,6E-11	14,10
23.03.2010	12:40	20	0,3	4,7	79800	1,6E-11	1,3E-11	15,03
24.03.2010	11:00	20	0,5	5,2	80400	2,7E-11	2,1E-11	15,96
25.03.2010	16:10	20	0,5	5,7	105000	2,1E-11	1,6E-11	17,17

Bemerkung: Mittelwert der letzten 5 Messunge 1,6E-11

Bauherr / Auftraggeber:  
**Fa. Nottenkämper, Oberhausen**

Projekt:  
**Deponie Eichenallee**



**Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts  
 nach DIN 18130-1**

Laborant: fet	Projekt-Nr.: 74644	Anlage:
Bearbeiter: smt	Datum: 03-10	

**Probe**

Labor- Nr. **22255**  
 Bodenart/Material  
 Entnahmestelle **KB 102**  
 Entnahmetiefe [m] **17,8 - 18,0**

**Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k**

Probenhöhe [cm] 14,13  
 Durchmesser [cm] 9,93  
 Masse [g] 2181,7  
 Wassergehalt [%]  
 Fläche [cm<sup>2</sup>] 77,44  
 Volumen [cm<sup>3</sup>] 1094,29  
 Dichte [g/cm<sup>3</sup>] 1,994  
 Trockendichte [g/cm<sup>3</sup>]  
 Hydr. Gradient 30  
 Druckhöhe [cm] 430  
 Herstellungsdatum 17.3.10  
 Einbaudatum 18.3.10 Einbaualter [d] 2  
 Zelle 5

Prüfflüssigkeit LW

Datum [tt.mm.jj]	Uhrzeit [hh:mm]	Temp. [°C]	dQ [cm <sup>3</sup> ]	Q [cm <sup>3</sup> ]	Zeit [s]	k [m/s]	k (10°C) [m/s]	Alter [d]
19.03.2010	12:20	20						2,01
-----Beginn der Messreihe-----								
22.03.2010	14:30	20	40,0	40,0	267000	6,4E-10	4,9E-10	5,10
23.03.2010	12:40	20	12,0	52,0	79800	6,4E-10	4,9E-10	6,03
24.03.2010	11:00	20	14,0	66,0	80400	7,4E-10	5,7E-10	6,96
25.03.2010	16:10	20	14,0	80,0	105000	5,7E-10	4,4E-10	8,17
29.03.2010	12:20	20	48,0	128,0	331800	6,1E-10	4,7E-10	12,01
30.03.2010	8:25	20	9,0	137,0	72300	5,3E-10	4,1E-10	12,85
31.03.2010	8:45	20	11,0	148,0	87600	5,3E-10	4,1E-10	13,86
01.04.2010	11:50	20	11,6	159,6	97500	5,0E-10	3,9E-10	14,99

Bemerkung: Mittelwert der letzten 5 Messunge 4,2E-10

Bauherr / Auftraggeber:  
 Fa. Nottenkämper, Oberhausen

Projekt:  
 Deponie Eichenallee



**Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts  
 nach DIN 18130-1**

Laborant: fet	Projekt-Nr.: 74644	Anlage:
Bearbeiter: smt	Datum: 03-10	

**Probe**

Labor- Nr. **22261**  
 Bodenart/Material  
 Entnahmestelle **KB 102**  
 Entnahmetiefe [m] **24,8 - 25,0**

**Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k**

Probenhöhe [cm] 13,32  
 Durchmesser [cm] 9,92  
 Masse [g] 2160,1  
 Wassergehalt [%]  
 Fläche [cm<sup>2</sup>] 77,29  
 Volumen [cm<sup>3</sup>] 1029,48  
 Dichte [g/cm<sup>3</sup>] 2,098  
 Trockendichte [g/cm<sup>3</sup>]  
 Hydr. Gradient 30  
 Druckhöhe [cm] 400  
 Herstellungsdatum 17.1.00  
 Einbaudatum 17.1.00 Einbualter [d] 2  
 Zelle 1

Prüfflüssigkeit LW

Datum [tt.mm.jj]	Uhrzeit [hh:mm]	Temp. [°C]	dQ [cm <sup>3</sup> ]	Q [cm <sup>3</sup> ]	Zeit [s]	k [m/s]	k (10°C) [m/s]	Alter [d]
18.03.2010	8:10	20						40237,54
-----Beginn der Messreihe-----								
19.03.2010	12:20	20	1,1	1,1	101400	4,7E-11	3,6E-11	40238,71
22.03.2010	14:30	20	1,2	2,3	267000	1,9E-11	1,5E-11	40241,80
25.03.2010	16:10	20						40244,87
29.03.2010	12:20	20	1,4	3,7	331800	1,8E-11	1,4E-11	40248,71
30.03.2010	8:25	20	0,3	4,0	72300	1,8E-11	1,4E-11	40249,55
31.03.2010	8:45	20	0,3	4,3	87600	1,5E-11	1,1E-11	40250,56
01.04.2010	11:50	20	0,3	4,6	97500	1,3E-11	1,0E-11	40251,69

Bemerkung: Mittelwert der letzten 5 Messunge 1,3E-11

Bauherr / Auftraggeber:

Fa. Nottenkämper, Oberhausen

Projekt:

Deponie Eichenallee

**CDM**

**Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts  
 nach DIN 18130-1**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
fet	74644	
Bearbeiter:	Datum:	
smf	03-10	

**Probe**

Labor- Nr. **22254**  
 Bodenart/Material  
 Entnahmestelle **KB 102**  
 Entnahmetiefe [m] **44,9 - 45,1**

**Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k**

Probenhöhe [cm] 14,01  
 Durchmesser [cm] 9,72  
 Masse [g] 1931,2  
 Wassergehalt [%]  
 Fläche [cm<sup>2</sup>] 74,20  
 Volumen [cm<sup>3</sup>] 1039,59  
 Dichte [g/cm<sup>3</sup>] 1,858  
 Trockendichte [g/cm<sup>3</sup>]  
 Hydr. Gradient 30  
 Druckhöhe [cm] 420  
 Herstellungsdatum 17.3.10  
 Einbaudatum 17.3.10 Einbualter [d] 2  
 Zelle 2

Prüfflüssigkeit LW

Datum [tt.mm.jj]	Uhrzeit [hh:mm]	Temp. [°C]	dQ [cm <sup>3</sup> ]	Q [cm <sup>3</sup> ]	Zeit [s]	k [m/s]	k (10°C) [m/s]	Alter [d]
18.03.2010	8:10	20						0,84
-----Beginn der Messreihe-----								
19.03.2010	12:20	20	7,4	7,4	101400	3,3E-10	2,5E-10	2,01
22.03.2010	14:30	20	22,0	29,4	267000	3,7E-10	2,9E-10	5,10
23.03.2010	12:40	20	6,0	35,4	79800	3,4E-10	2,6E-10	6,03
24.03.2010	11:00	20	6,0	41,4	80400	3,4E-10	2,6E-10	6,96
25.03.2010	16:10	20	8,0	49,4	105000	3,4E-10	2,6E-10	8,17
29.03.2010	12:50	20	16,0	65,4	333600	2,2E-10	1,7E-10	12,03
30.03.2010	8:25	20	6,0	71,4	70500	3,8E-10	3,0E-10	12,85
31.03.2010	8:45	20	4,0	75,4	87600	2,1E-10	1,6E-10	13,86
01.04.2010	11:50	20	4,0	79,4	97500	1,8E-10	1,4E-10	14,99

Bemerkung: Mittelwert der letzten 5 Messunge **2,1E-10**

Bauherr / Auftraggeber:

Fa. Nottenkämper, Oberhausen

Projekt:

Deponie Eichenallee

**CDM**

**Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts  
 nach DIN 18130-1**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
fet	74644	
Bearbeiter:	Datum:	
smt	03-10	

**Probe**

Labor- Nr. 22331  
 Bodenart/Material  
 Entnahmestelle KB 103  
 Entnahmetiefe [m] 23,1 - 23,3

**Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k**

Probenhöhe [cm] 11,88  
 Durchmesser [cm] 9,81  
 Masse [g] 1680,0  
 Wassergehalt [%]  
 Fläche [cm<sup>2</sup>] 75,58  
 Volumen [cm<sup>3</sup>] 897,93  
 Dichte [g/cm] 1,871  
 Trockendichte [g/cm]  
 Hydr. Gradient 30  
 Druckhöhe [cm] 360  
 Herstellungsdatum 12.4.10  
 Einbaudatum 12.4.10 Einbaualter [d] 2  
 Zelle 5

**Prüf Flüssigkeit LW**

Datum [tt.mm.jj]	Uhrzeit [hh:mm]	Temp. [°C]	dQ [cm <sup>3</sup> ]	Q [cm <sup>3</sup> ]	Zeit [s]	k [m/s]	k (10°C) [m/s]	Alter [d]
13.04.2010	9:08	20						0,88
-----Beginn der Messreihe-----								
13.04.2010	11:30	20	3,0	3,0	8520	1,5E-09	1,2E-09	0,98
13.04.2010	13:00	20	1,8	4,8	5400	1,5E-09	1,1E-09	1,04
13.04.2010	16:10	20	3,5	8,3	11400	1,3E-09	1,0E-09	1,17
14.04.2010	8:34	20						1,86
15.04.2010	8:05	20	25,0	33,3	84660	1,3E-09	9,9E-10	2,84
15.04.2010	16:15	20	10,0	43,3	29400	1,5E-09	1,1E-09	3,18
16.04.2010	8:41	20	18,0	61,3	59160	1,3E-09	1,0E-09	3,86
19.04.2010	10:57	20						6,96
20.04.2010	8:05	20	22,0	83,3	76080	1,3E-09	9,7E-10	7,84
21.04.2010	9:37	20	28,0	111,3	91920	1,3E-09	1,0E-09	8,90
22.04.2010	8:50	20	24,0	135,3	83580	1,3E-09	9,7E-10	9,87
23.04.2010	8:40	20	24,0	159,3	85800	1,2E-09	9,4E-10	10,86

Bemerkung: Mittelwert der letzten 5 Messunge 9,9E-10

Bauherr / Auftraggeber:

Fa. Nottenkämper, Oberhausen

Projekt:

Deponie Eichenallee

**CDM**

**Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts  
 nach DIN 18130-1**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
fet	74644	
Bearbeiter:	Datum:	
smt	03-10	



**Probe**

Labor- Nr. **22332**  
 Bodenart/Material  
 Entnahmestelle **KB 103**  
 Entnahmetiefe [m] **26,9 - 27,0**

**Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k**

Probenhöhe [cm] 14,51  
 Durchmesser [cm] 10,04  
 Masse [g] 2413,4  
 Wassergehalt [%]  
 Fläche [cm<sup>2</sup>] 79,17  
 Volumen [cm<sup>3</sup>] 1148,75  
 Dichte [g/cm<sup>3</sup>] 2,101  
 Trockendichte [g/cm<sup>3</sup>]  
 Hydr. Gradient 30  
 Druckhöhe [cm] 440  
 Herstellungsdatum 12.4.10  
 Einbaudatum 12.4.10 Einbaualter [d] 0  
 Zelle 2

Prüfflüssigkeit LW

Datum [tt.mm.jj]	Uhrzeit [hh:mm]	Temp. [°C]	dQ [cm <sup>3</sup> ]	Q [cm <sup>3</sup> ]	Zeit [s]	k [m/s]	k (10°C) [m/s]	Alter [d]
19.04.2010	10:56	20						6,96
-----Beginn der Messreihe-----								
20.04.2010	8:05	20	0,5	0,5	76140	2,7E-11	2,1E-11	7,84
21.04.2010	9:38	20	0,4	0,9	91980	1,8E-11	1,4E-11	8,90
22.04.2010	8:50	20	0,4	1,3	83520	2,0E-11	1,5E-11	9,87
23.04.2010	8:50	20	0,4	1,7	86400	1,9E-11	1,5E-11	10,87
26.04.2010	13:55	20	1,6	3,3	277500	2,4E-11	1,9E-11	14,08
27.04.2010	8:35	20	0,4	3,7	67200	2,5E-11	1,9E-11	14,86
28.04.2010	13:30	20	0,6	4,3	104100	2,4E-11	1,9E-11	16,06
29.04.2010	9:00	20	0,4	4,7	70200	2,4E-11	1,8E-11	16,88
30.04.2010	16:20	20	0,6	5,3	112800	2,2E-11	1,7E-11	18,18
03.05.2010	7:45	20	1,2	6,5	228300	2,2E-11	1,7E-11	20,82

Bemerkung: Mittelwert der letzten 5 Messunge 1,8E-11

Bauherr / Auftraggeber:

Fa. Nottenkämper, Oberhausen

Projekt:

Deponie Eichenallee

**CDM**

**Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts  
 nach DIN 18130-1**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
fet	74644	
Bearbeiter:	Datum:	
smt	03-10	