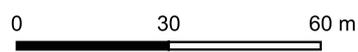


Zeichenerklärung:

- Untersuchungsgebiet
- Rammkernsondierung



Bauvorhaben: Bebauungsplan HE13 "Neue Ortsmitte"

Projekt-Nr.: 2403468

Auftraggeber: Thalen Consult GmbH  
 Urwaldstraße 39  
 26340 Neuenburg



Zoostraße 2-4  
 26789 Leer  
 Telefon: (0491) 960 960 20  
 Telefax: (0491) 960 960 39  
 email: leer@hpc.ag  
 Homepage: www.hpc.ag

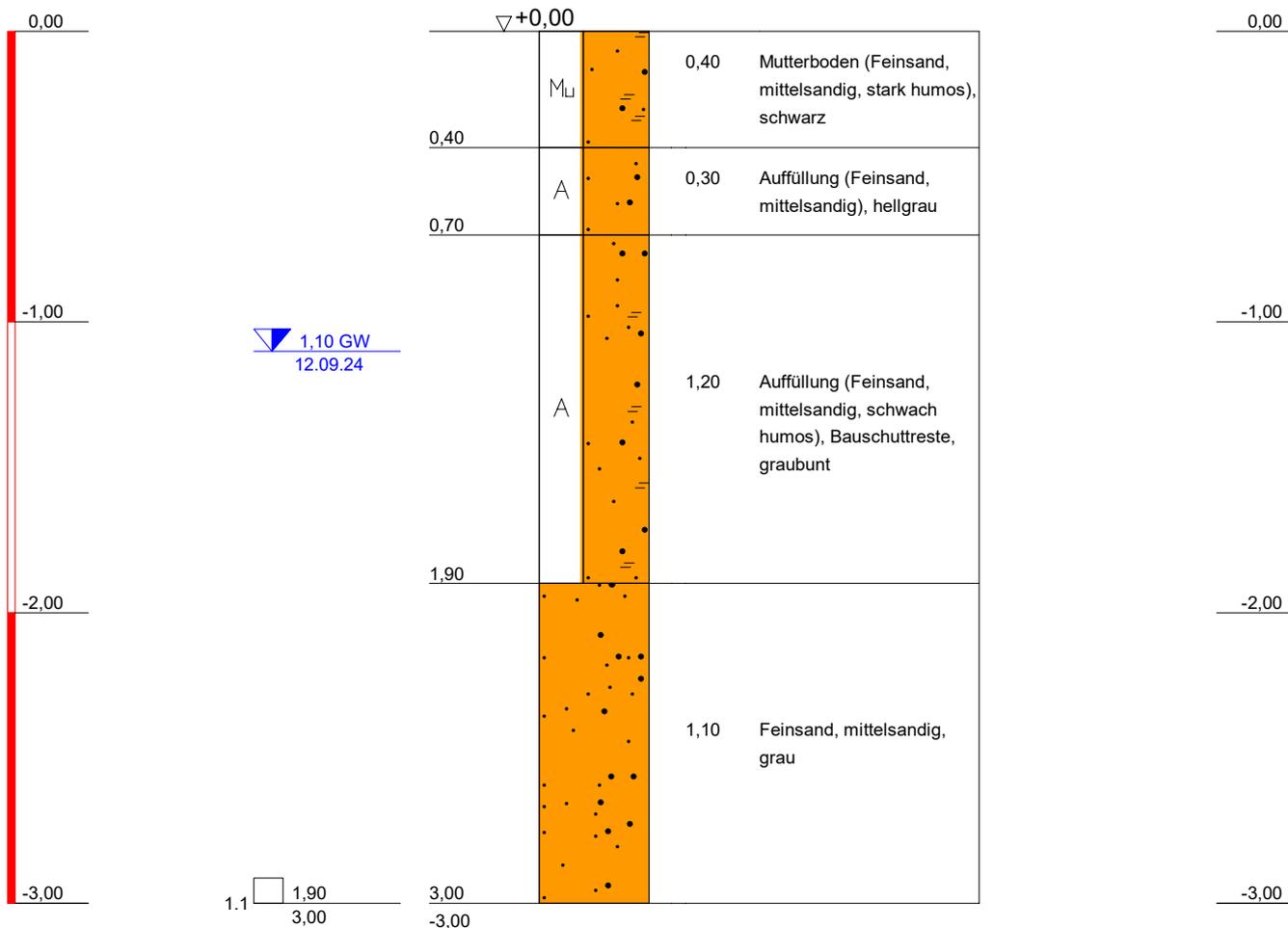
Plantitel:	Sondierlageplan	
Maßstab:	1:3.000	Datum:
Bearbeiter:	T. Wagner	29.10.24
Gezeichnet:	M. Stagnet	29.10.24
Geändert:		
Plan-Nr.:		

# RKS 1

Station: siehe Luftbild

GOK

GOK



**Bauvorhaben:**

**Bodenaufschluß Hesel, B-Plan Ortsmitte**

**Planbezeichnung:**

**Auftraggeber: HPC AG**

Maßstab: 1 : 25

**ELN Erdbaulabor Nortmoor**  
**Holtlander Straße 6**  
**26845 Nortmoor**

Tel.: 04950-805850  
 Fax: 04950-805870  
 email: eln.niet@erdbau-labor.de

Bearbeiter:	Niet	Datum:	25.09.24
Gezeichnet:	Niet		
Geändert:			
Gesehen:			

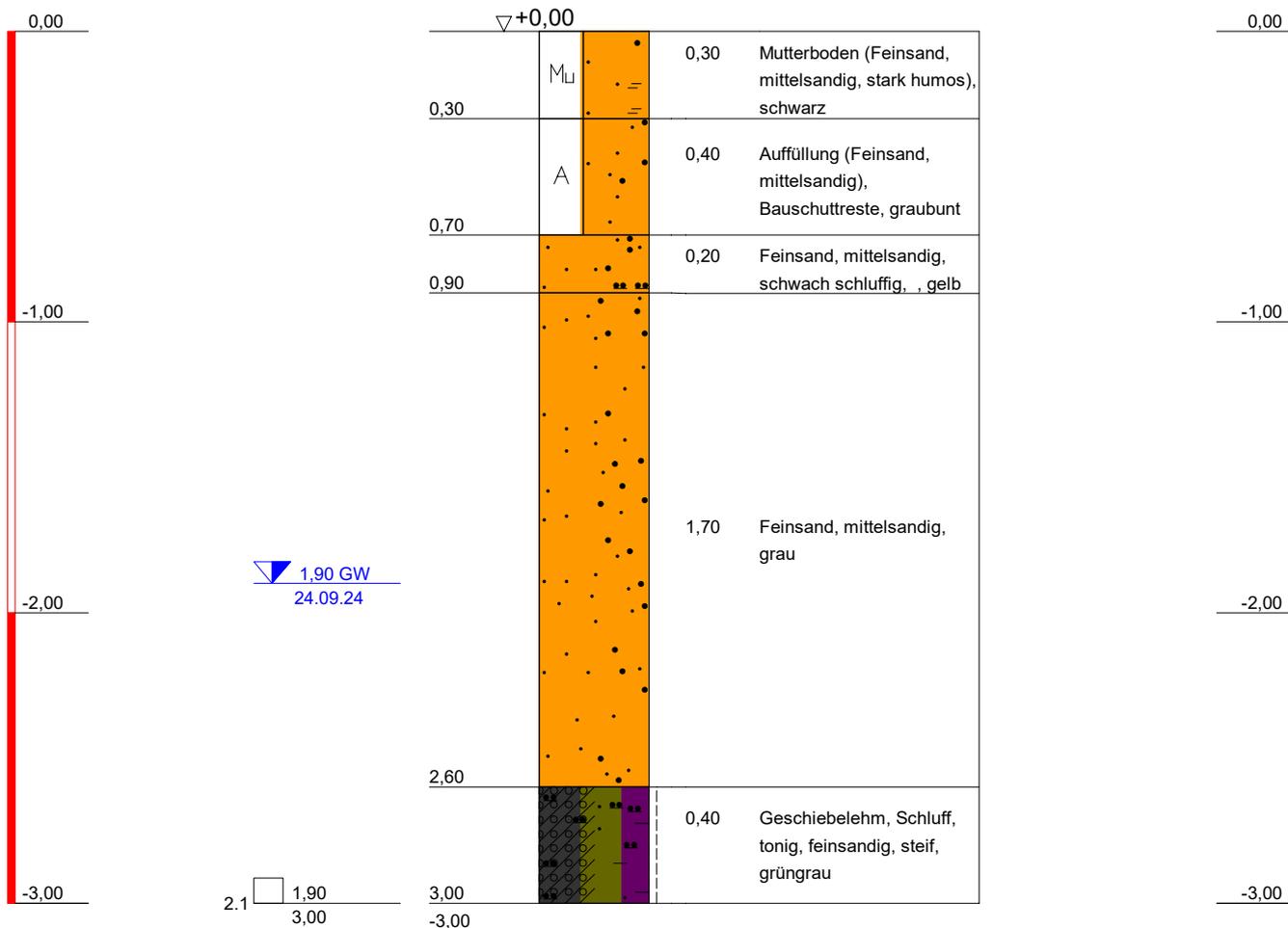
Projekt-Nr: 2403468

# RKS 2

Station: siehe Luftbild

GOK

GOK



**Bauvorhaben:**

**Bodenaufschluß Hesel, B-Plan Ortsmitte**

**Planbezeichnung:**

**Auftraggeber: HPC AG**

**ELN Erdbaulabor Nortmoor**  
**Holtlander Straße 6**  
**26845 Nortmoor**

Tel.: 04950-805850  
 Fax: 04950-805870  
 email: eln.niet@erdbau-labor.de

**Maßstab:** 1 : 25

<b>Bearbeiter:</b> Niet	<b>Datum:</b> 25.09.24
<b>Gezeichnet:</b> Niet	
<b>Geändert:</b>	
<b>Gesehen:</b>	

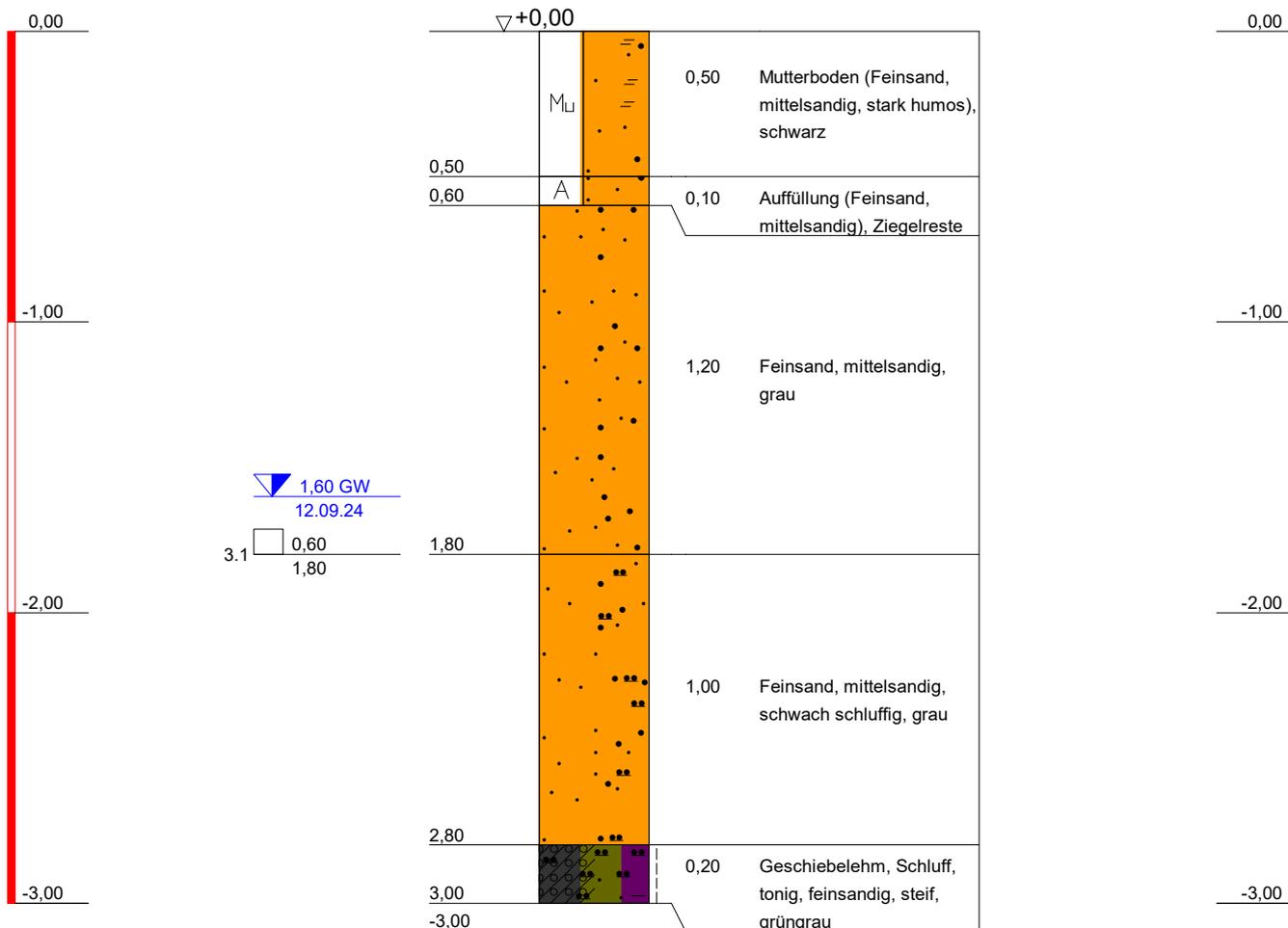
**Projekt-Nr:** 2403468

# RKS 3

Station: siehe Luftbild

GOK

GOK



**Bauvorhaben:**

**Bodenaufschluß Hesel, B-Plan Ortsmitte**

**Planbezeichnung:**

**Auftraggeber: HPC AG**

**ELN Erdbaulabor Nortmoor**  
**Holtlander Straße 6**  
**26845 Nortmoor**

Tel.: 04950-805850  
 Fax: 04950-805870  
 email: eln.niet@erdbau-labor.de

**Maßstab:** 1 : 25

**Bearbeiter:** Niet

**Datum:**

**Gezeichnet:** Niet

25.09.24

**Geändert:**

**Gesehen:**

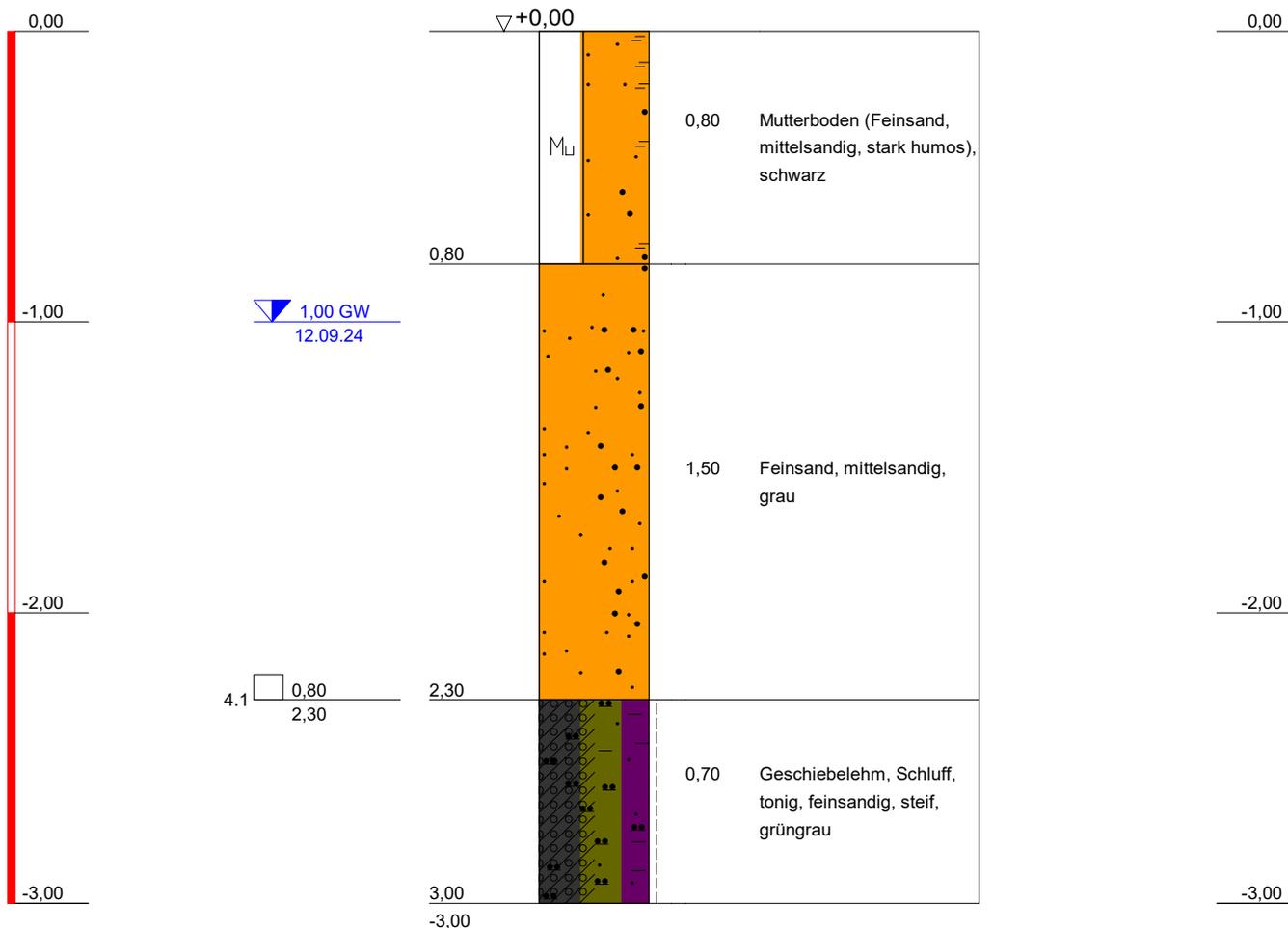
**Projekt-Nr:** 2403468

# RKS 4

Station: siehe Luftbild

GOK

GOK



**Bauvorhaben:**

**Bodenaufschluß Hesel, B-Plan Ortsmitte**

**Planbezeichnung:**

**Auftraggeber: HPC AG**

Maßstab: 1 : 25

**ELN Erdbaulabor Nortmoor**  
**Holtlander Straße 6**  
**26845 Nortmoor**

Tel.: 04950-805850  
 Fax: 04950-805870  
 email: eln.niet@erdbau-labor.de

Bearbeiter:	Niet	Datum:	25.09.24
Gezeichnet:	Niet		
Geändert:			
Gesehen:			

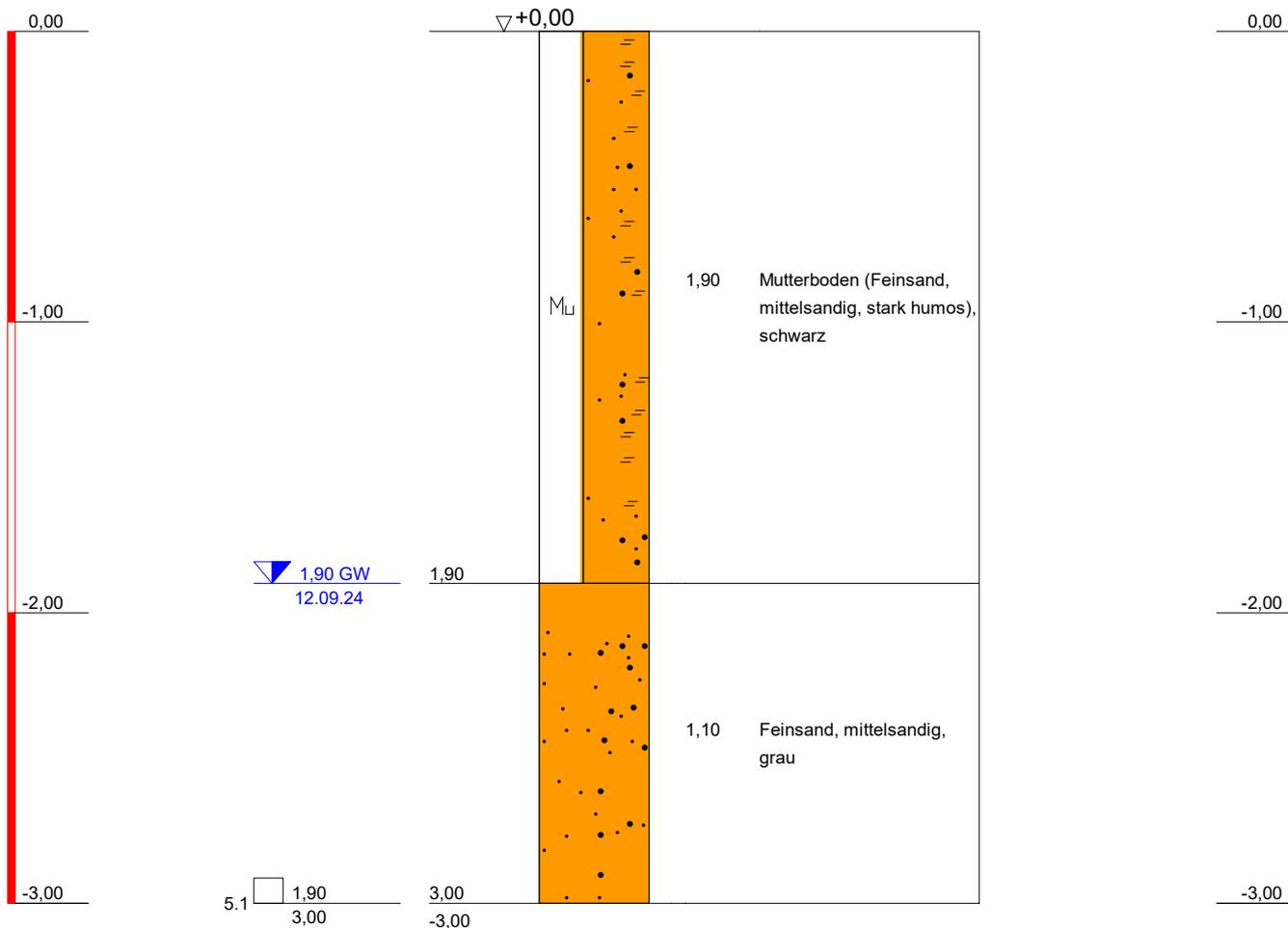
Projekt-Nr: 2403468

# RKS 5

Station: siehe Luftbild

GOK

GOK



**Bauvorhaben:**

**Bodenaufschluß Hesel, B-Plan Ortsmitte**

**Planbezeichnung:**

**Auftraggeber: HPC AG**

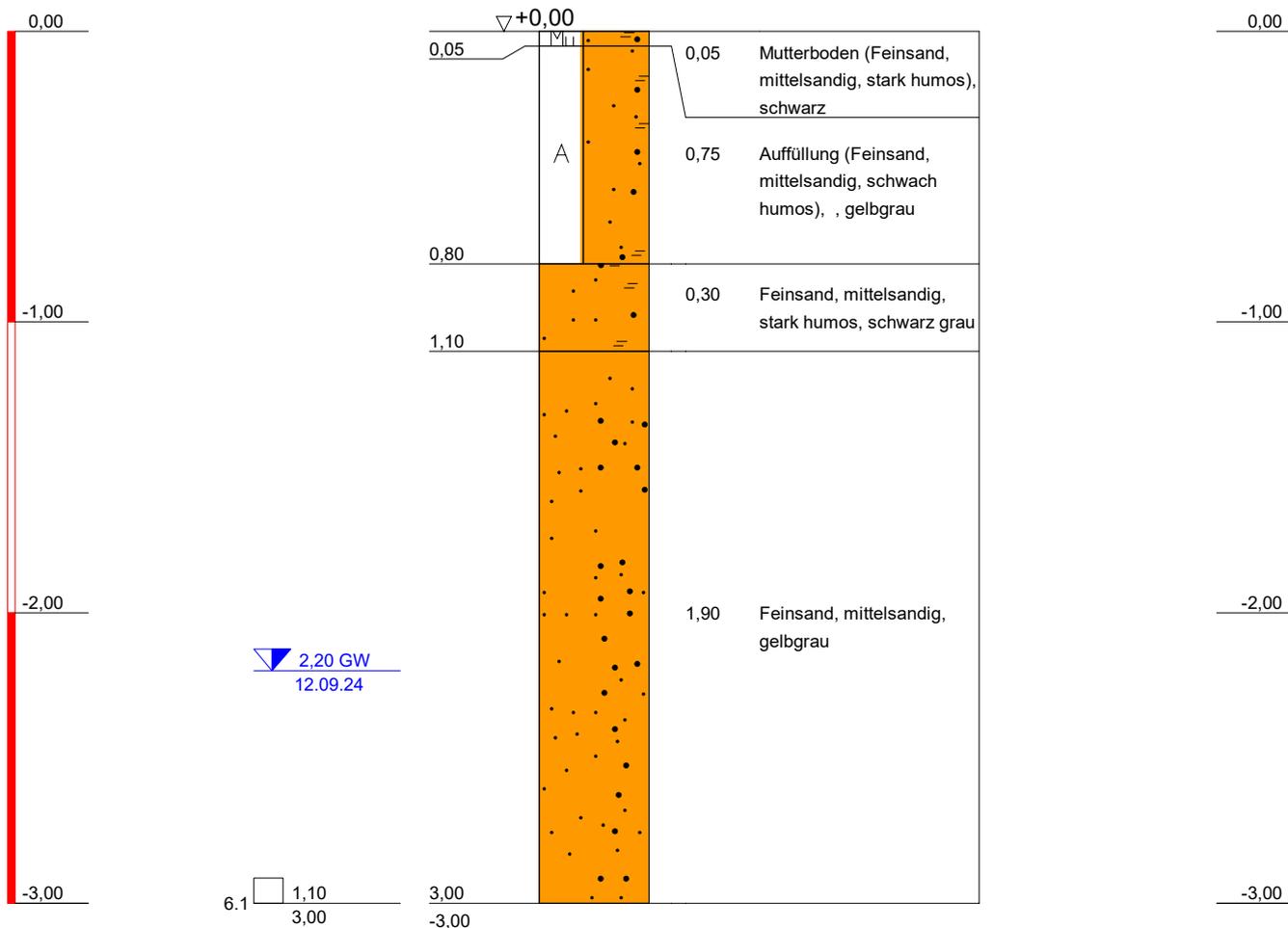
<b>ELN Erdbaulabor Nortmoor</b> Holtlander Straße 6 26845 Nortmoor Tel.: 04950-805850 Fax: 04950-805870 email: eln.niet@erdbau-labor.de	<b>Maßstab:</b> 1 : 25	
	<b>Bearbeiter:</b> Niet	<b>Datum:</b> 25.09.24
	<b>Gezeichnet:</b> Niet	
	<b>Geändert:</b> _____	
	<b>Gesehen:</b> _____	
<b>Projekt-Nr:</b> 2403468		

# RKS 6

Station: siehe Luftbild

GOK

GOK



**Bauvorhaben:**

**Bodenaufschluß Hesel, B-Plan Ortsmitte**

**Planbezeichnung:**

**Auftraggeber: HPC AG**

**ELN Erdbaulabor Nortmoor**  
**Holtlander Straße 6**  
**26845 Nortmoor**

Tel.: 04950-805850  
 Fax: 04950-805870  
 email: eln.niet@erdbau-labor.de

Maßstab: 1 : 25

Bearbeiter: Niet

Datum:

Gezeichnet: Niet

25.09.24

Geändert:

Gesehen:

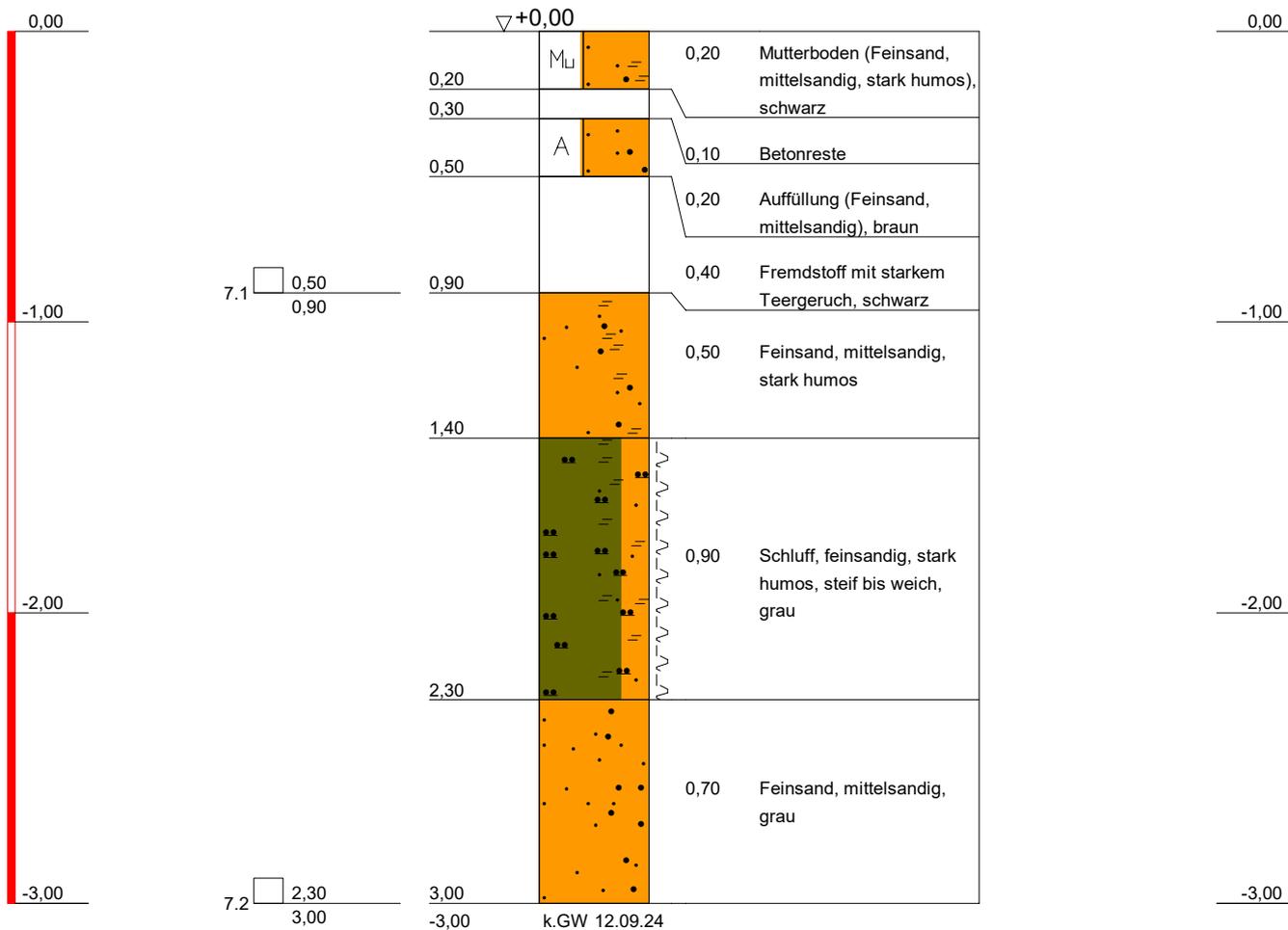
Projekt-Nr: 2403468

# RKS 7

Station: siehe Luftbild

GOK

GOK



**Bauvorhaben:**

**Bodenaufschluß Hesel, B-Plan Ortsmitte**

**Planbezeichnung:**

**Auftraggeber: HPC AG**

**ELN Erdbaulabor Nortmoor**  
**Holtlander Straße 6**  
**26845 Nortmoor**

Tel.: 04950-805850  
 Fax: 04950-805870  
 email: eln.niet@erdbau-labor.de

Maßstab: 1 : 25

Bearbeiter: Niet

Datum:

Gezeichnet: Niet

25.09.24

Geändert:

Gesehen:

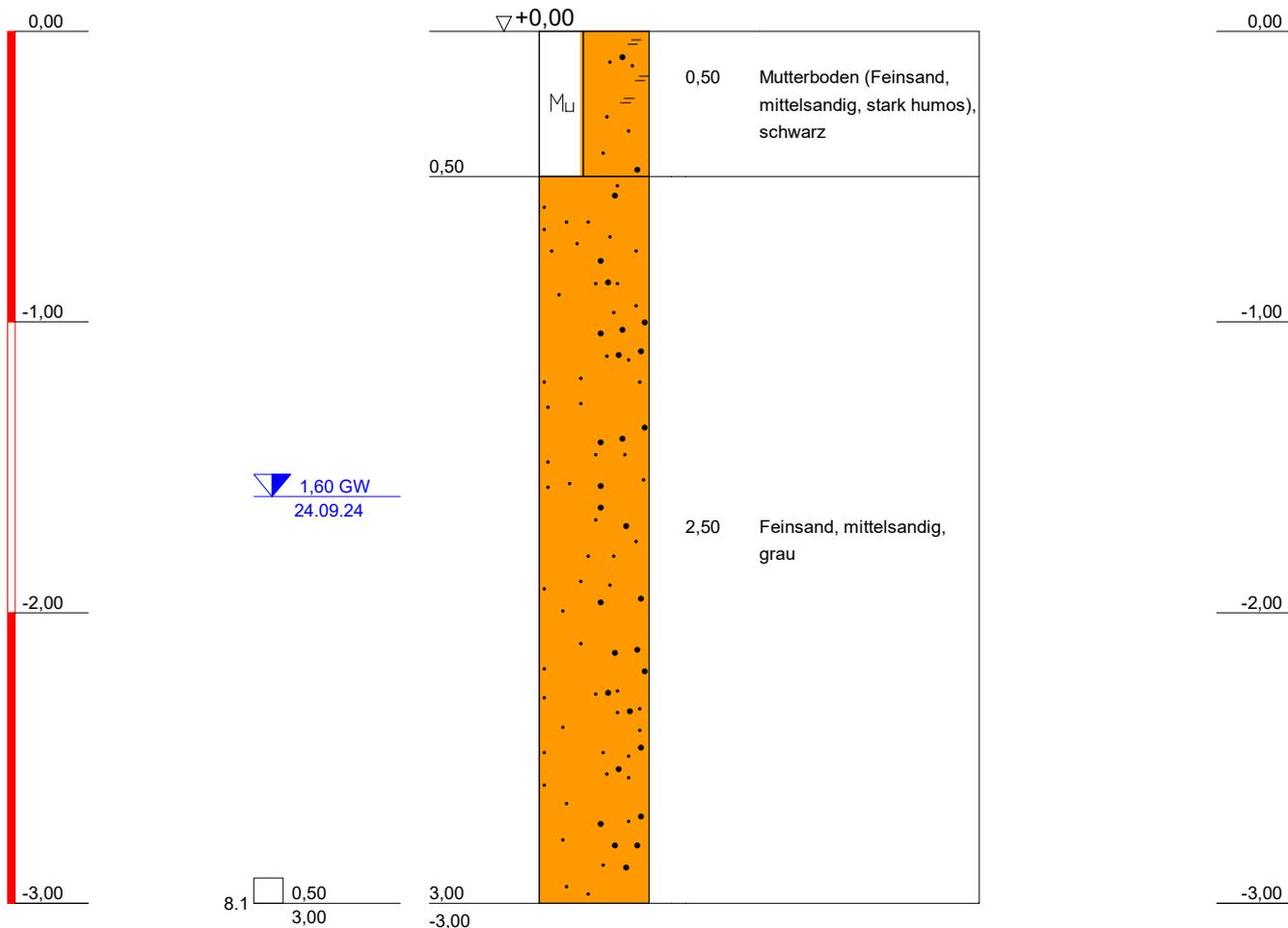
Projekt-Nr: 2403468

# RKS 8

Station: siehe Luftbild

GOK

GOK



## Bauvorhaben:

**Bodenaufschluß Hesel, B-Plan Ortsmitte**

## Planbezeichnung:

**Auftraggeber: HPC AG**

**ELN Erdbaulabor Nortmoor**  
**Holtlander Straße 6**  
**26845 Nortmoor**

Tel.: 04950-805850  
 Fax: 04950-805870  
 email: eln.niet@erdbau-labor.de

Maßstab: 1 : 25

Bearbeiter:	Niet	Datum:	25.09.24
Gezeichnet:	Niet		
Geändert:			
Gesehen:			

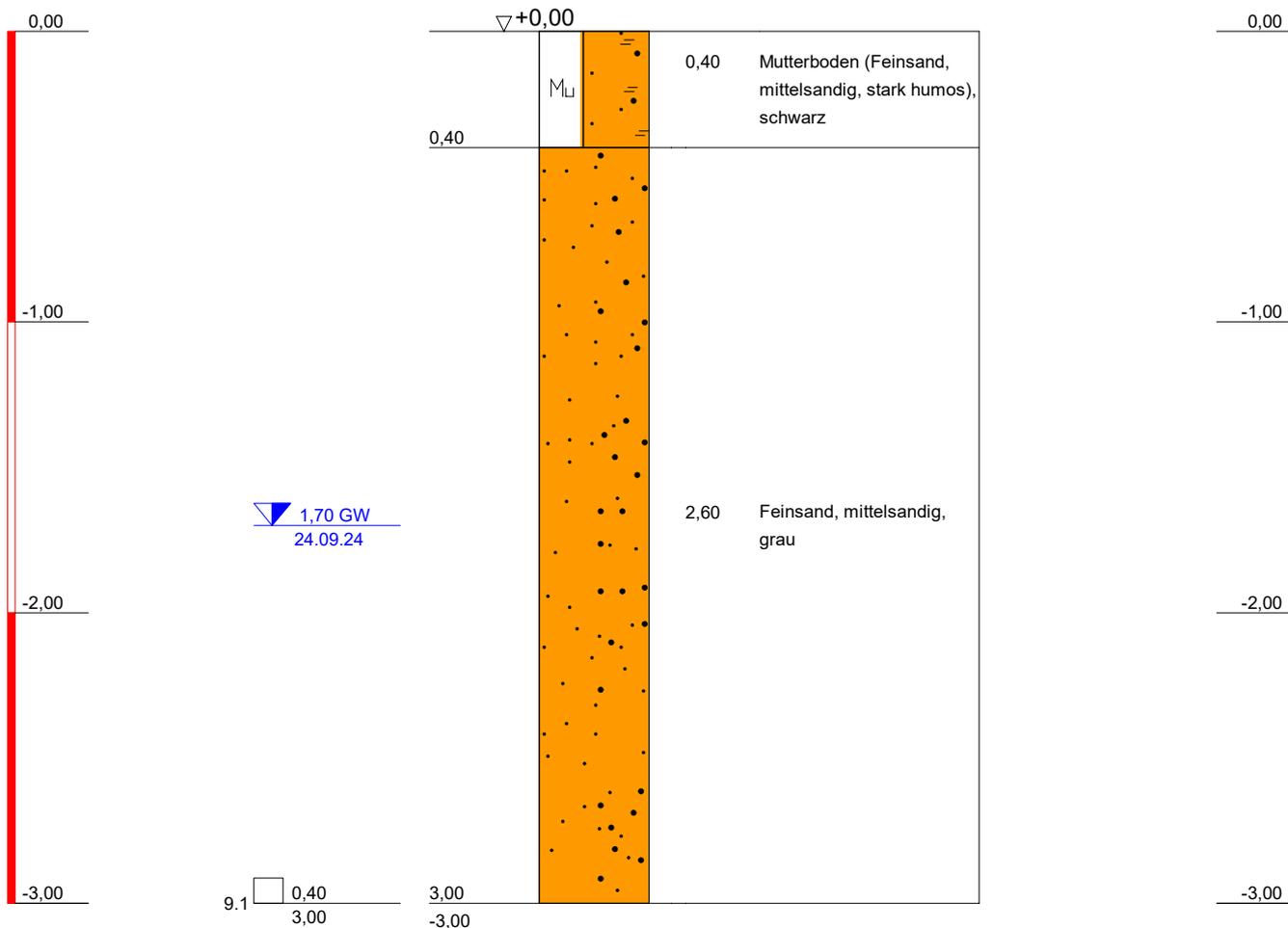
Projekt-Nr: 2403468

# RKS 9

Station: siehe Luftbild

GOK

GOK



**Bauvorhaben:**

**Bodenaufschluß Hesel, B-Plan Ortsmitte**

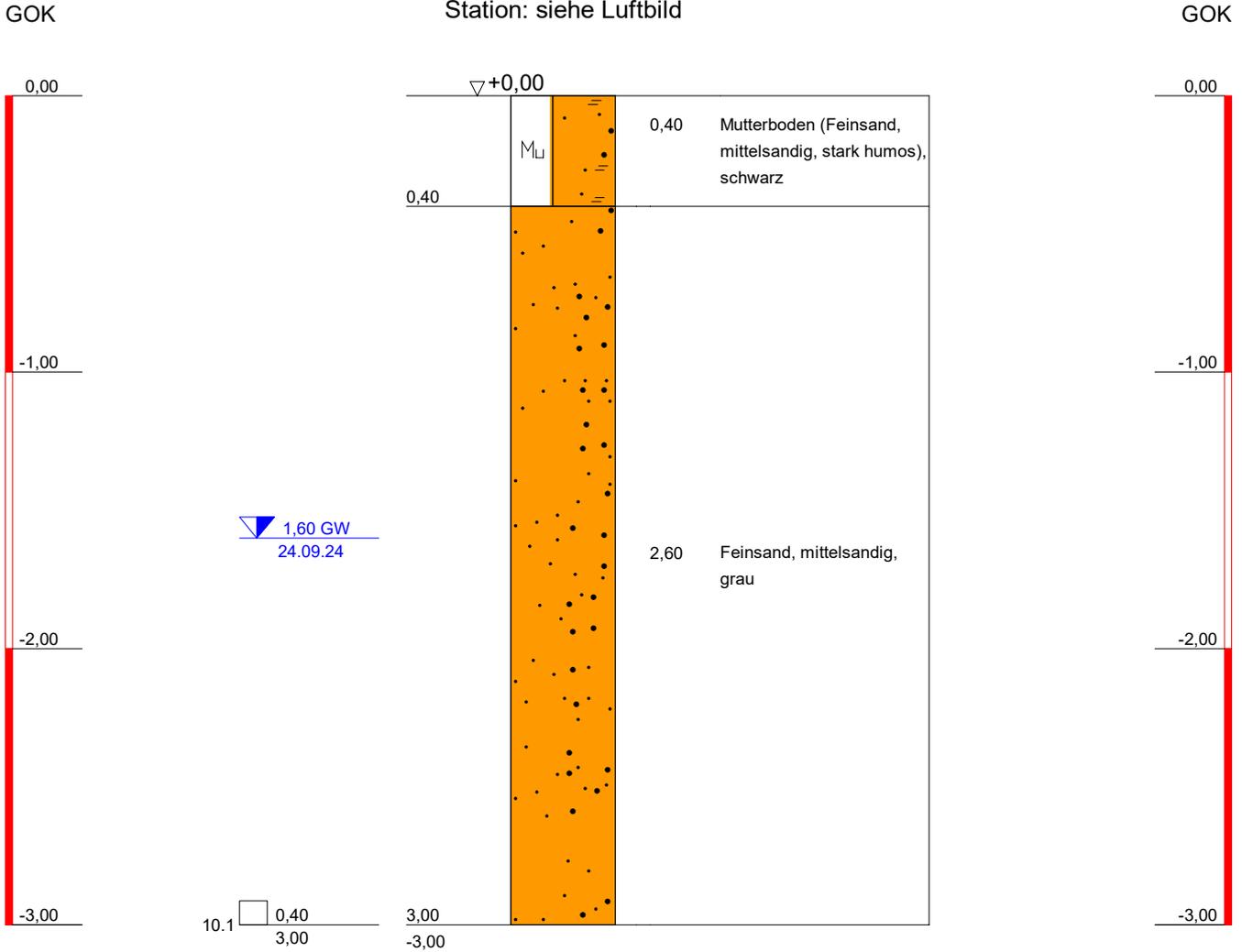
**Planbezeichnung:**

**Auftraggeber: HPC AG**

<p><b>ELN Erdbaulabor Nortmoor</b>  <b>Holtlander Straße 6</b>  <b>26845 Nortmoor</b></p> <p>Tel.: 04950-805850          Fax: 04950-805870          email: eln.niet@erdbau-labor.de</p>	<p><b>Maßstab:</b> 1 : 25</p>	
	<p><b>Bearbeiter:</b> Niet</p>	<p><b>Datum:</b> 25.09.24</p>
	<p><b>Gezeichnet:</b> Niet</p>	
	<p><b>Geändert:</b> _____</p>	
	<p><b>Gesehen:</b> _____</p>	
<p><b>Projekt-Nr:</b> 2403468</p>		

# RKS 10

Station: siehe Luftbild



**Bauvorhaben:**

**Bodenaufschluß Hesel, B-Plan Ortsmitte**

**Planbezeichnung:**

**Auftraggeber: HPC AG**

**ELN Erdbaulabor Nortmoor**  
**Holtlander Straße 6**  
**26845 Nortmoor**

Tel.: 04950-805850  
 Fax: 04950-805870  
 email: eln.niet@erdbau-labor.de

**Maßstab:** 1 : 25

**Bearbeiter:** Niet

**Datum:**

**Gezeichnet:** Niet

25.09.24

**Geändert:**

**Gesehen:**

**Projekt-Nr:** 2403468



Erdbaulabor Nortmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Nortmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870

Prüfungs-Nr. : 1/September 2024  
 Anlage :  
 zu : 2403468

## Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18 123

Prüfungs-Nr. : 1/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 25.09.2024  
 Bemerkung :

Entnahmestelle : P 1  
 Station : zu RKS 1  
 Entnahmetiefe : 0,40 - 1,90 m  
 Bodenart : Sand  
 Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

**Siebanalyse :**

Einwaage Siebanalyse me : 382.40 g	%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 100.00
Anteil < 0.063 mm ma : 0.00 g	%-Anteil < 0.063 mm ma' = 100 - me' ma' : 0.00
Gesamtgewicht der Probe mt : 382.40 g	

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	16.000	0.00	0.00	100.00
2	8.000	2.90	0.76	99.24
3	4.000	3.60	0.94	98.30
4	2.000	3.50	0.92	97.38
5	1.000	2.50	0.66	96.72
6	0.500	10.70	2.80	93.92
7	0.250	40.20	10.54	83.38
8	0.125	204.40	53.58	29.80
9	0.063	93.90	24.61	5.19
	Schale	19.80	5.19	0.00

Größtkorn [mm] : 16.00

mit \* gekennzeichnete Werte beziehen sich auf eine Teilmenge von : 0.00 g ab dem Sieb Nr. 0

Summe aller Siebrückstände :	Summe R : 381.50 g
Siebverlust :	SV = me - Summe R : 0.90
Siebverlust :	SV' = ( me - Summe R ) / me * 100 : 0.24
wenn Siebverlust ≥ 1.0 % :	

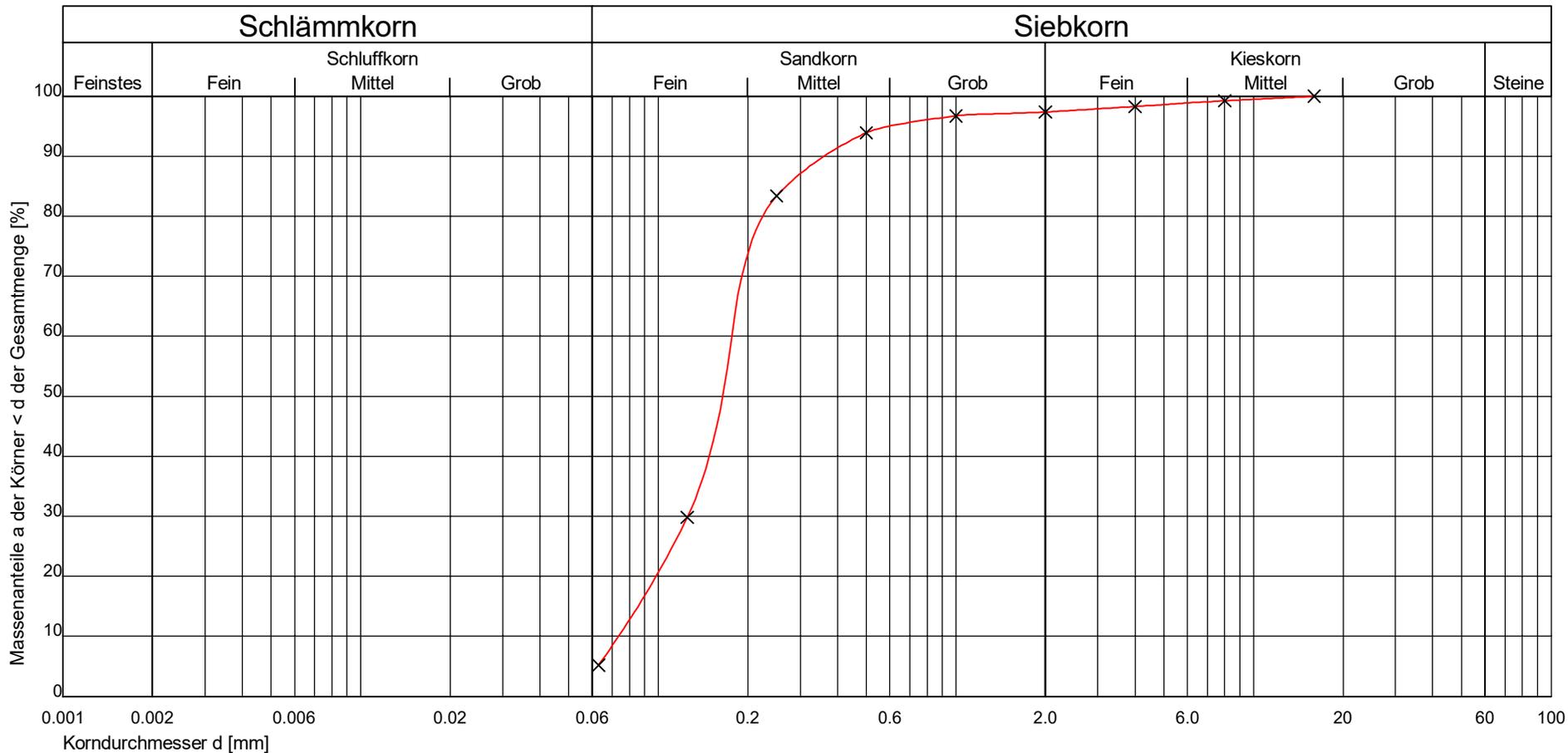
Prüfungs-Nr. : 1/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 25.09.2024  
 Bemerkung :

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18 123

Entnahmestelle : P 1  
 Station : zu RKS 1  
 Entnahmetiefe : 0,40 - 1,90 m  
 Bodenart : Sand

Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

**ELN**  
 Erdbaulabor Northmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Northmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870



Prüfungs-Nr. : 1/September 2024  
 Anlage :  
 zu : 2403468

Kurve Nr.:	1			Bemerkung (z.B. Kornform)
Arbeitsweise	naß gesiebt			
U = d60/d10 / C <sub>c</sub>	2.40	1.21		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert [m/s]	9.680 * 10 <sup>-5</sup> nach Seelheim			
Kornkennziffer:	01900	fS,ms,u'		



Erdbaulabor Nortmoor  
Bodenmechanische Untersuchungen  
Abt. Labor + Prüftechnik  
Holtlander Straße 6 26845 Nortmoor  
Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870

Prüfungs-Nr. : 2/September 2024  
Anlage :  
zu : 2403468

## Naß-/Trockensiebung nach DIN 18 123

Prüfungs-Nr. : 2/September 2024  
Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
Auftraggeber: HPC AG  
Ausgeführt durch : Niet  
am : 26.09.2024  
Bemerkung :

Entnahmestelle : P 2  
Station : zu RKS 2  
Entnahmetiefe : 0,90 - 2,60 m  
Bodenart : Sand  
Art der Entnahme : gestört  
Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

### Siebanalyse :

Einwaage Siebanalyse me : 220.40 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 100.00  
Anteil < 0.063 mm ma : 0.00 g %-Anteil < 0.063 mm ma' = 100 - me' ma' : 0.00  
Gesamtgewicht der Probe mt : 220.40 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	8.000	0.00	0.00	100.00
2	4.000	0.40	0.18	99.82
3	2.000	0.50	0.23	99.59
4	1.000	1.30	0.59	99.00
5	0.500	2.30	1.05	97.95
6	0.250	19.10	8.69	89.26
7	0.125	131.50	59.85	29.40
8	0.063	47.90	21.80	7.60
	Schale	16.70	7.60	0.00

Größtkorn [mm] : 8.00

mit \* gekennzeichnete Werte beziehen sich auf eine Teilmenge von : 0.00 g ab dem Sieb Nr. 0

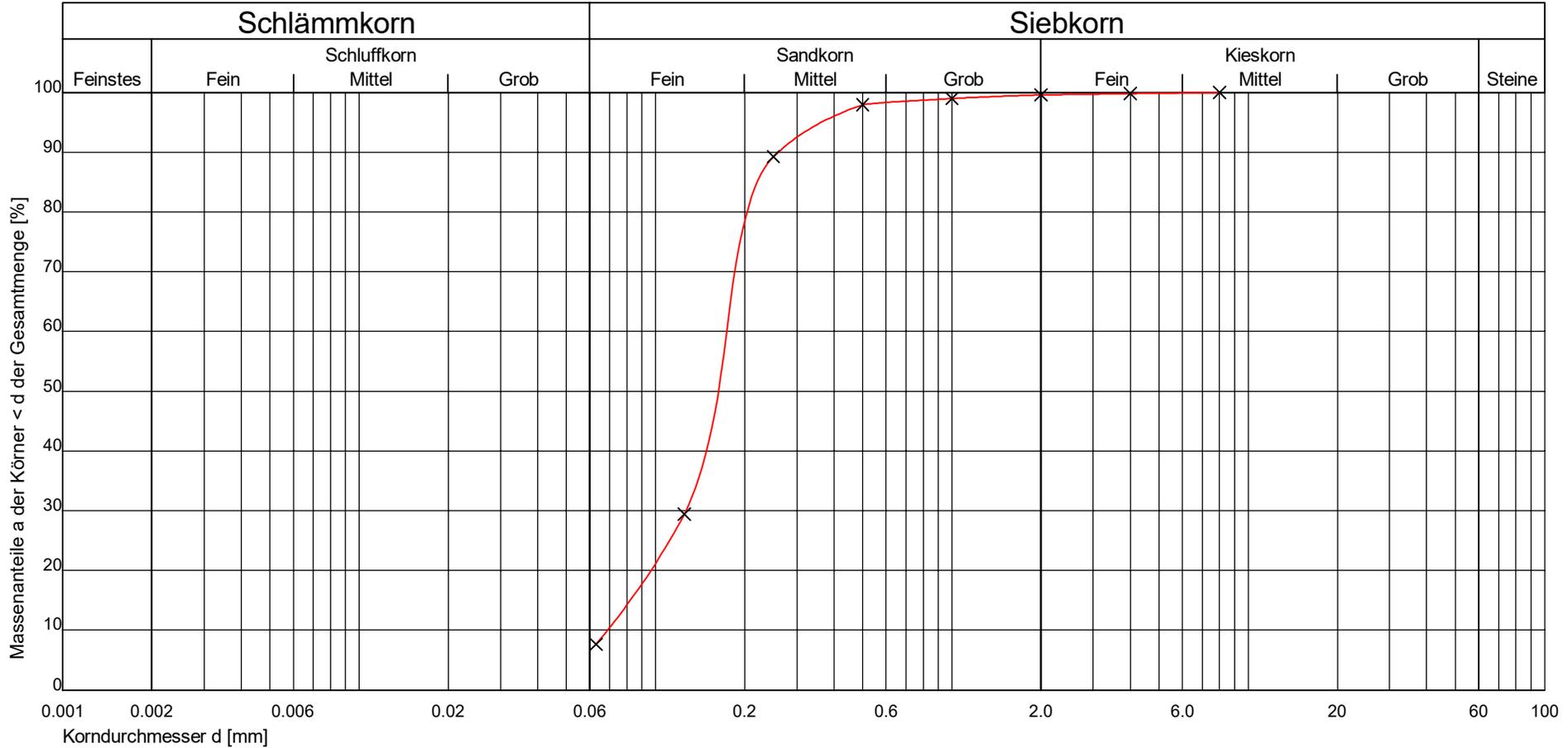
Summe aller Siebrückstände : Summe R : 219.70 g  
Siebverlust : SV = me - Summe R : 0.70  
Siebverlust : SV' = ( me - Summe R ) / me \* 100 : 0.32  
wenn Siebverlust  $\geq$  1.0 % :

Prüfungs-Nr. : 2/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 26.09.2024  
 Bemerkung :

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18 123

Entnahmestelle : P 2  
 Station : zu RKS 2  
 Entnahmetiefe : 0,90 - 2,60 m  
 Bodenart : Sand  
 Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

**ELN**  
 Erdbaulabor Northmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Northmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870



Prüfungs-Nr. : 2/September 2024  
 Anlage :  
 zu : 2403468

Kurve Nr.:	2			Bemerkung (z.B. Kornform)
Arbeitsweise	naß gesiebt			
U = d60/d10 / C <sub>c</sub>	2.53	1.34		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert [m/s]	9.503 * 10 <sup>-5</sup> nach Seelheim			
Kornkennziffer:	01900	fS,ms,u'		



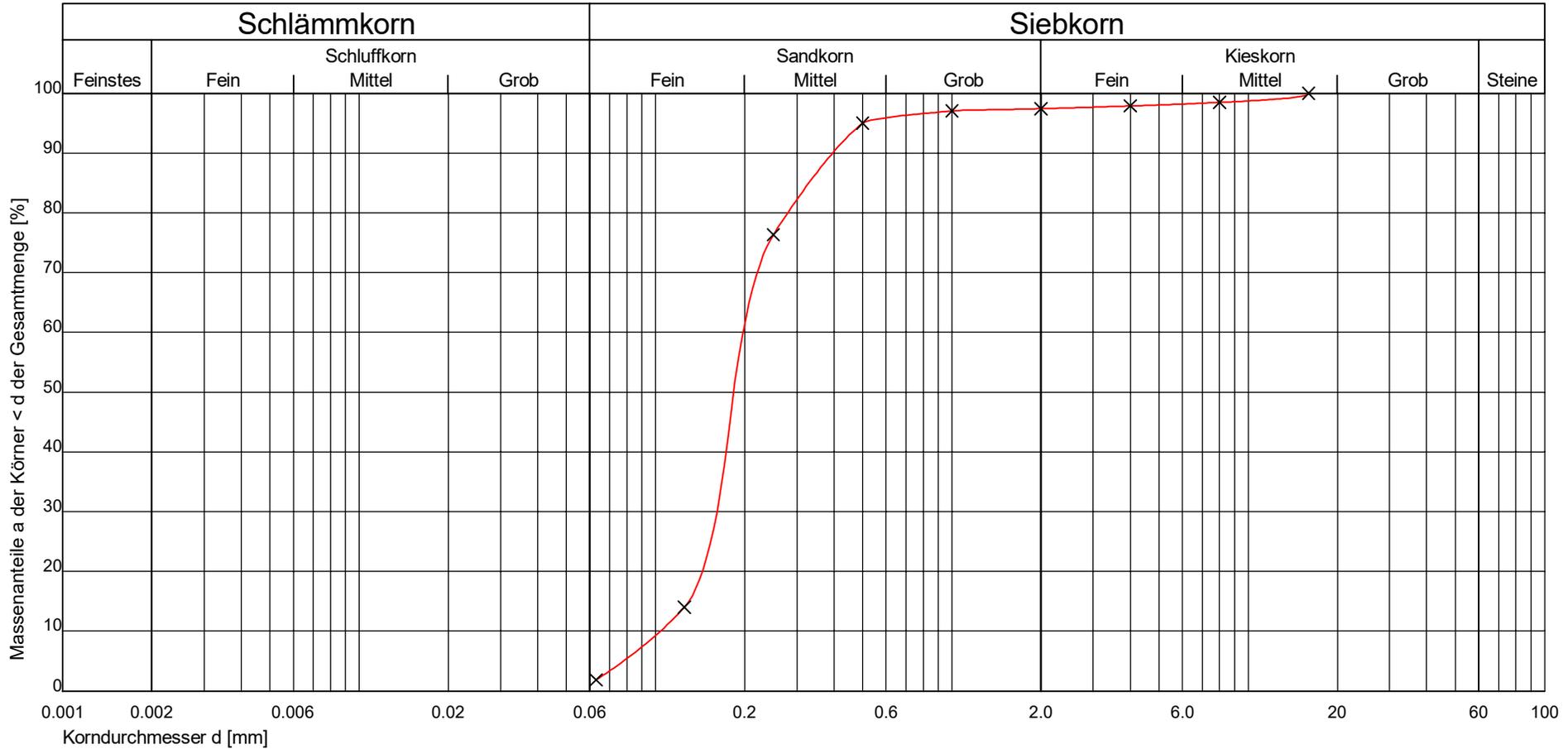
Prüfungs-Nr. : 3/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 25.09.2024  
 Bemerkung :

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18 123

Entnahmestelle : P 3  
 Station : zuRKS 3  
 Entnahmetiefe : 0,80 - 1,80 m  
 Bodenart : Sand

Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

**ELN**  
 Erdbaulabor Northmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Northmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870



Prüfungs-Nr. : 3/September 2024  
 Anlage :  
 zu : 2403468

Kurve Nr.:	3			Bemerkung (z.B. Kornform)
Arbeitsweise	naß gesiebt			
U = d60/d10 / C <sub>c</sub>	1.90	1.27		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert [m/s]	1.201 * 10 <sup>-4</sup> nach Seelheim			
Kornkennziffer:	001000	fS,ms*		



Erdbaulabor Nortmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Nortmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870

Prüfungs-Nr. : 4/September 2024  
 Anlage :  
 zu : 2403468

## Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18 123

Prüfungs-Nr. : 4/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 25.09.2024  
 Bemerkung :

Entnahmestelle : P 4  
 Station : zuRKS 4  
 Entnahmetiefe : 0,80 - 2,30 m  
 Bodenart : Sand  
 Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

**Siebanalyse :**

Einwaage Siebanalyse me : 235.10 g	%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 100.00
Anteil < 0.063 mm ma : 0.00 g	%-Anteil < 0.063 mm ma' = 100 - me' ma' : 0.00
Gesamtgewicht der Probe mt : 235.10 g	

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	4.000	0.00	0.00	100.00
2	2.000	0.10	0.04	99.96
3	1.000	0.20	0.09	99.87
4	0.500	1.00	0.43	99.45
5	0.250	16.00	6.83	92.62
6	0.125	144.40	61.60	31.02
7	0.063	61.20	26.11	4.91
	Schale	11.50	4.91	0.00

Größtkorn [mm] : 4.00

mit \* gekennzeichnete Werte beziehen sich auf eine Teilmenge von : 0.00 g ab dem Sieb Nr. 0

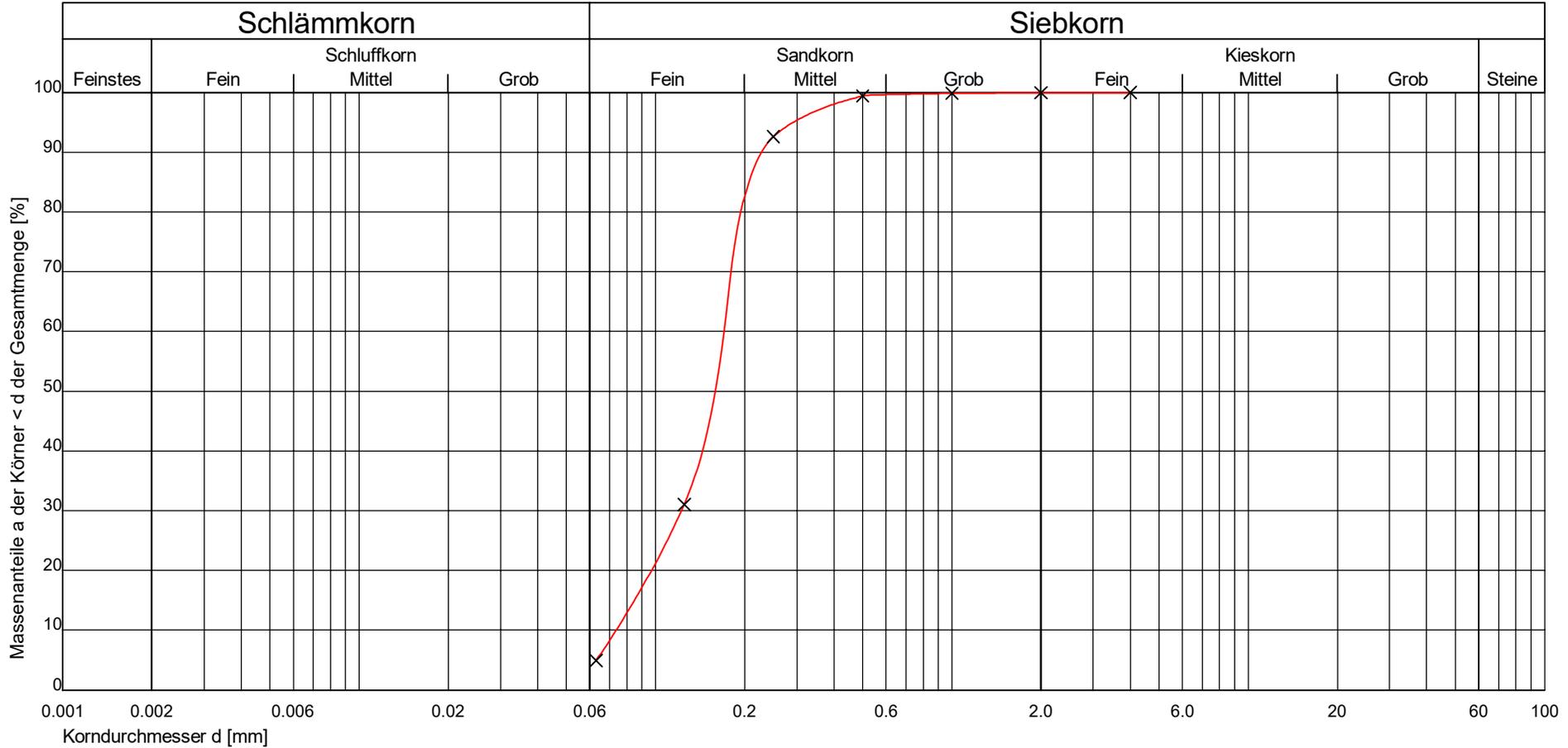
Summe aller Siebrückstände :	Summe R : 234.40 g
Siebverlust :	SV = me - Summe R : 0.70
Siebverlust :	SV' = ( me - Summe R ) / me * 100 : 0.30
wenn Siebverlust ≥ 1.0 % :	

Prüfungs-Nr. : 4/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 25.09.2024  
 Bemerkung :

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18 123

Entnahmestelle : P 4  
 Station : zuRKS 4  
 Entnahmetiefe : 0,80 - 2,30 m  
 Bodenart : Sand  
 Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

**ELN**  
 Erdbaulabor Nortmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Nortmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870



Prüfungs-Nr. : 4/September 2024  
 Anlage :  
 zu : 2403468

Kurve Nr.:	4			Bemerkung (z.B. Kornform)
Arbeitsweise	naß gesiebt			
U = d60/d10 / C <sub>c</sub>	2.31	1.19		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert [m/s]	9.031 * 10 <sup>-5</sup> nach Seelheim			
Kornkennziffer:	001000	fS,ms		

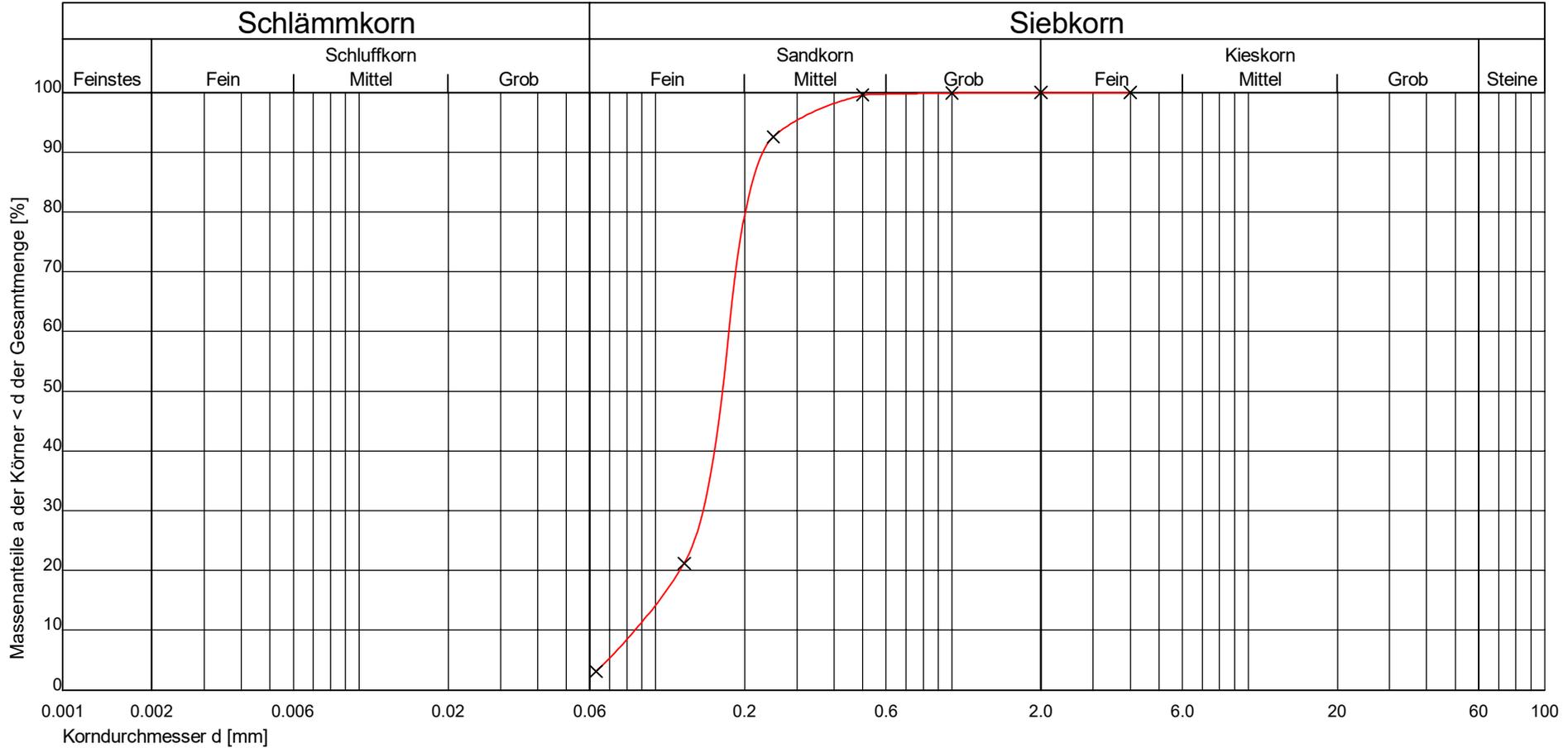


Prüfungs-Nr. : 5/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 25.09.2024  
 Bemerkung :

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18 123

Entnahmestelle : P 5  
 Station : zuRKS 5  
 Entnahmetiefe : 1,90 - 3,00  
 Bodenart : Sand  
 Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

**ELN**  
 Erdbaulabor Northmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Northmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870



Prüfungs-Nr. : 5/September 2024  
 Anlage :  
 zu : 2403468

Kurve Nr.:	5			Bemerkung (z.B. Kornform)
Arbeitsweise	naß gesiebt			
U = d60/d10 / C <sub>c</sub>	2.07	1.38		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert [m/s]	1.013 * 10 <sup>-4</sup> nach Seelheim			
Kornkennziffer:	001000	fS,ms		

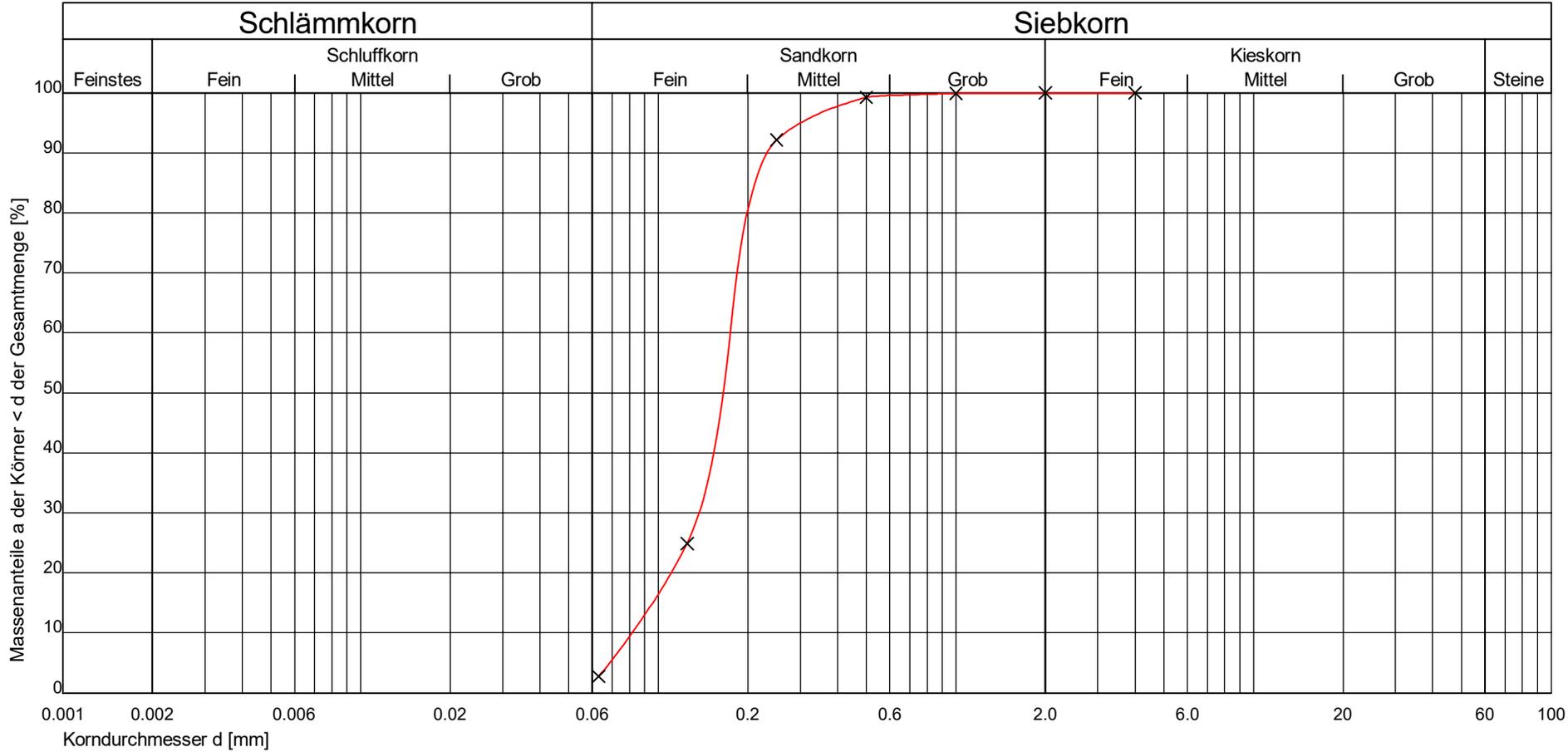


Prüfungs-Nr. : 6/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 25.09.2024  
 Bemerkung :

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18 123

Entnahmestelle : P 6  
 Station : zuRKS 6  
 Entnahmetiefe : 1,10 - 3,00 m  
 Bodenart : Sand  
 Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

**ELN**  
 Erdbaulabor Northmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Northmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870



Prüfungs-Nr. : 6/September 2024  
 Anlage :  
 zu : 2403468

Kurve Nr.:	6			Bemerkung (z.B. Kornform)
Arbeitsweise	naß gesiebt			
U = d60/d10 / C <sub>c</sub>	2.14	1.32		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert [m/s]	9.761 * 10 <sup>-5</sup> nach Seelheim			
Kornkennziffer:	001000	fS,ms		

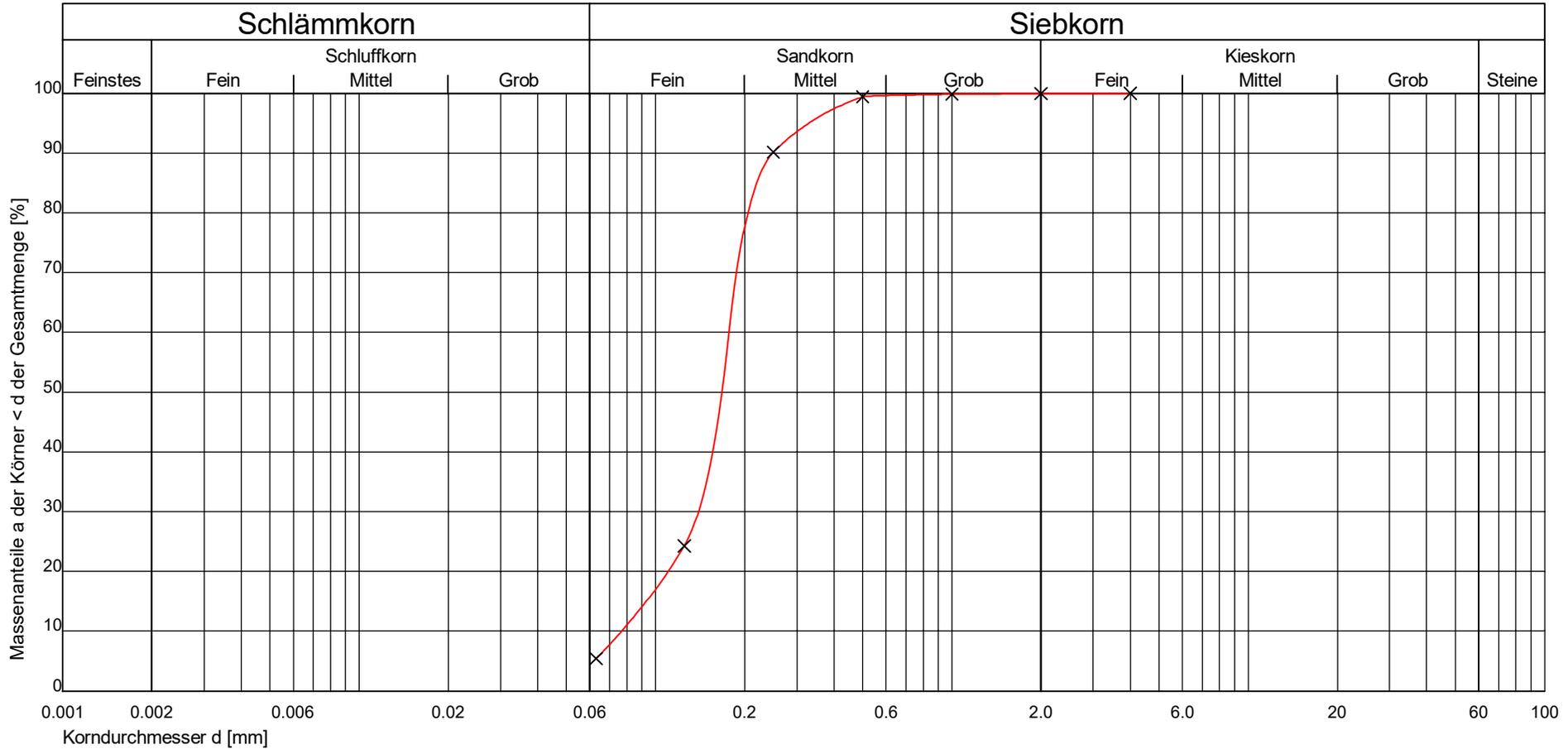


Prüfungs-Nr. : 7/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 25.09.2024  
 Bemerkung :

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18 123

Entnahmestelle : P 7  
 Station : zuRKS 7  
 Entnahmetiefe : 2,30 - 3,00 m  
 Bodenart : Sand  
 Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

**ELN**  
 Erdbaulabor Northmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Northmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870



Prüfungs-Nr. : 7/September 2024  
 Anlage :  
 zu : 2403468

Kurve Nr.:	7			Bemerkung (z.B. Kornform)
Arbeitsweise	naß gesiebt			
U = d60/d10 / C <sub>c</sub>	2.30	1.43		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert [m/s]	1.003 * 10 <sup>-4</sup> nach Seelheim			
Kornkennziffer:	01900	fS,ms,u'		



Erdbaulabor Nortmoor  
Bodenmechanische Untersuchungen  
Abt. Labor + Prüftechnik  
Holtlander Straße 6 26845 Nortmoor  
Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870

Prüfungs-Nr. : 8/September 2024  
Anlage :  
zu : 2403468

## Naß-/Trockensiebung nach DIN 18 123

Prüfungs-Nr. : 8/September 2024  
Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
Auftraggeber: HPC AG  
Ausgeführt durch : Niet  
am : 26.09.2024  
Bemerkung :

Entnahmestelle : P 8  
Station : zu RKS 8  
Entnahmetiefe : 0,50 - 3,00 m  
Bodenart : Sand  
Art der Entnahme : gestört  
Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

### Siebanalyse :

Einwaage Siebanalyse me : 252.50 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 100.00  
Anteil < 0.063 mm ma : 0.00 g %-Anteil < 0.063 mm ma' = 100 - me' ma' : 0.00  
Gesamtgewicht der Probe mt : 252.50 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	2.000	0.00	0.00	100.00
2	1.000	0.20	0.08	99.92
3	0.500	0.80	0.32	99.60
4	0.250	13.80	5.48	94.12
5	0.125	147.10	58.42	35.70
6	0.063	77.80	30.90	4.81
	Schale	12.10	4.81	-0.00

Größtkorn [mm] : 2.00

mit \* gekennzeichnete Werte beziehen sich auf eine Teilmenge von : 0.00 g ab dem Sieb Nr. 0

Summe aller Siebrückstände : Summe R : 251.80 g  
Siebverlust : SV = me - Summe R : 0.70  
Siebverlust : SV' = ( me - Summe R ) / me \* 100 : 0.28  
wenn Siebverlust  $\geq$  1.0 % :

Prüfungs-Nr. : 8/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 26.09.2024  
 Bemerkung :

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18 123

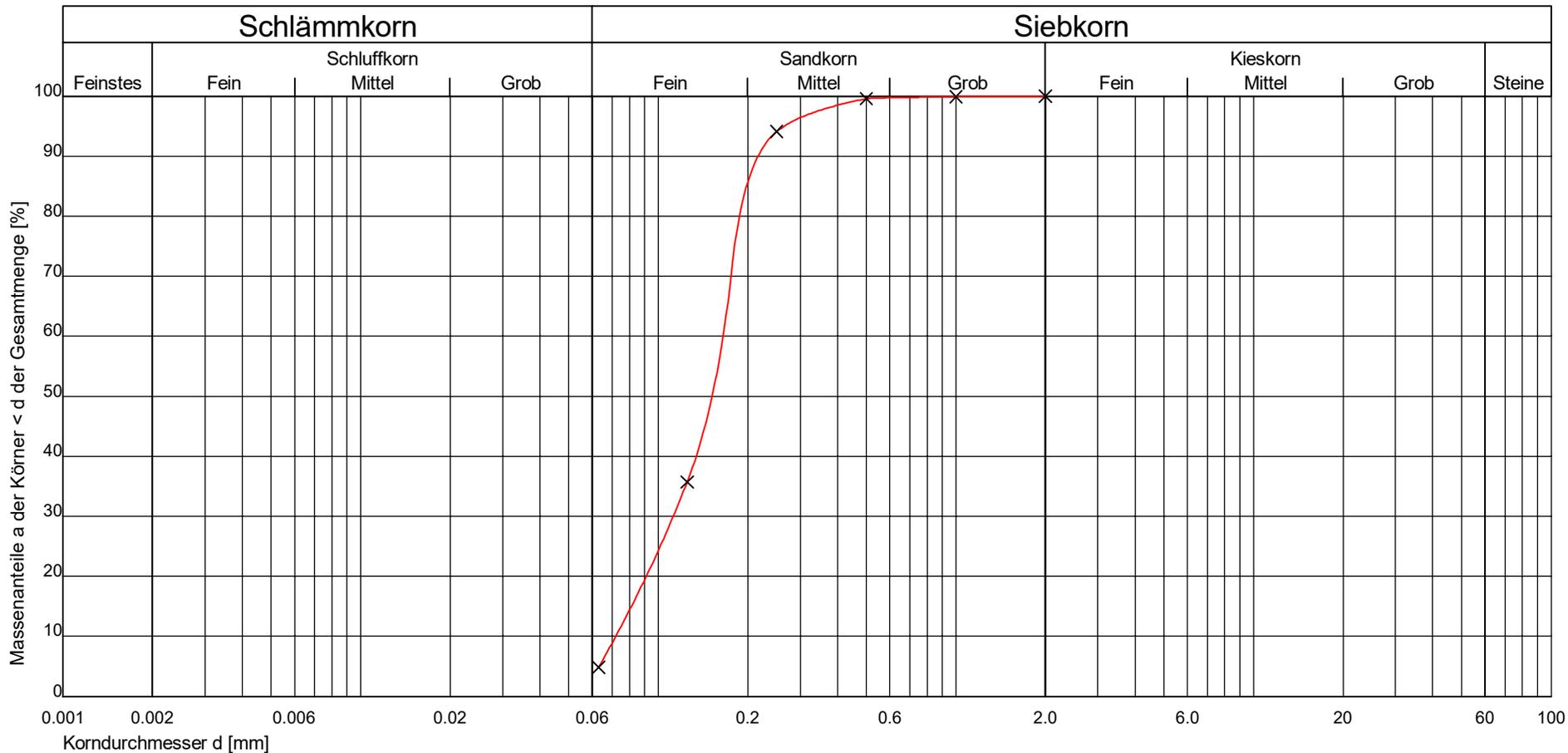
Entnahmestelle : P 8  
 Station : zu RKS 8  
 Entnahmetiefe : 0,50 - 3,00 m  
 Bodenart : Sand

Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet



Erdbaulabor Nortmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Nortmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870

Prüfungs-Nr. : 8/September 2024  
 Anlage :  
 zu : 2403468



Kurve Nr.:	8			Bemerkung (z.B. Kornform)
Arbeitsweise	naß gesiebt			
U = d60/d10 / C <sub>c</sub>	2.30	1.06		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert [m/s]	8.213 * 10 <sup>-5</sup> nach Seelheim			
Kornkennziffer:	001000	fS,ms'		



Erdbaulabor Nortmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Nortmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870

Prüfungs-Nr. : 9/September 2024

Anlage :  
 zu : 2403468

## Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18 123

Prüfungs-Nr. : 9/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 26.09.2024  
 Bemerkung :

Entnahmestelle : P 9  
 Station : zu RKS 9  
 Entnahmetiefe : 0,40 - 3,00 m  
 Bodenart : Sand  
 Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

**Siebanalyse :**

Einwaage Siebanalyse me : 270.20 g	%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 100.00
Anteil < 0.063 mm ma : 0.00 g	%-Anteil < 0.063 mm ma' = 100 - me' ma' : 0.00
Gesamtgewicht der Probe mt : 270.20 g	

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	2.000	0.00	0.00	100.00
2	1.000	0.10	0.04	99.96
3	0.500	0.80	0.30	99.67
4	0.250	12.60	4.67	95.00
5	0.125	174.60	64.71	30.28
6	0.063	74.30	27.54	2.74
	Schale	7.40	2.74	-0.00

Größtkorn [mm] : 2.00

mit \* gekennzeichnete Werte beziehen sich auf eine Teilmenge von : 0.00 g ab dem Sieb Nr. 0

Summe aller Siebrückstände :	Summe R : 269.80 g
Siebverlust :	SV = me - Summe R : 0.40
Siebverlust :	SV' = ( me - Summe R ) / me * 100 : 0.15
wenn Siebverlust ≥ 1.0 % :	

Prüfungs-Nr. : 9/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 26.09.2024  
 Bemerkung :

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18 123

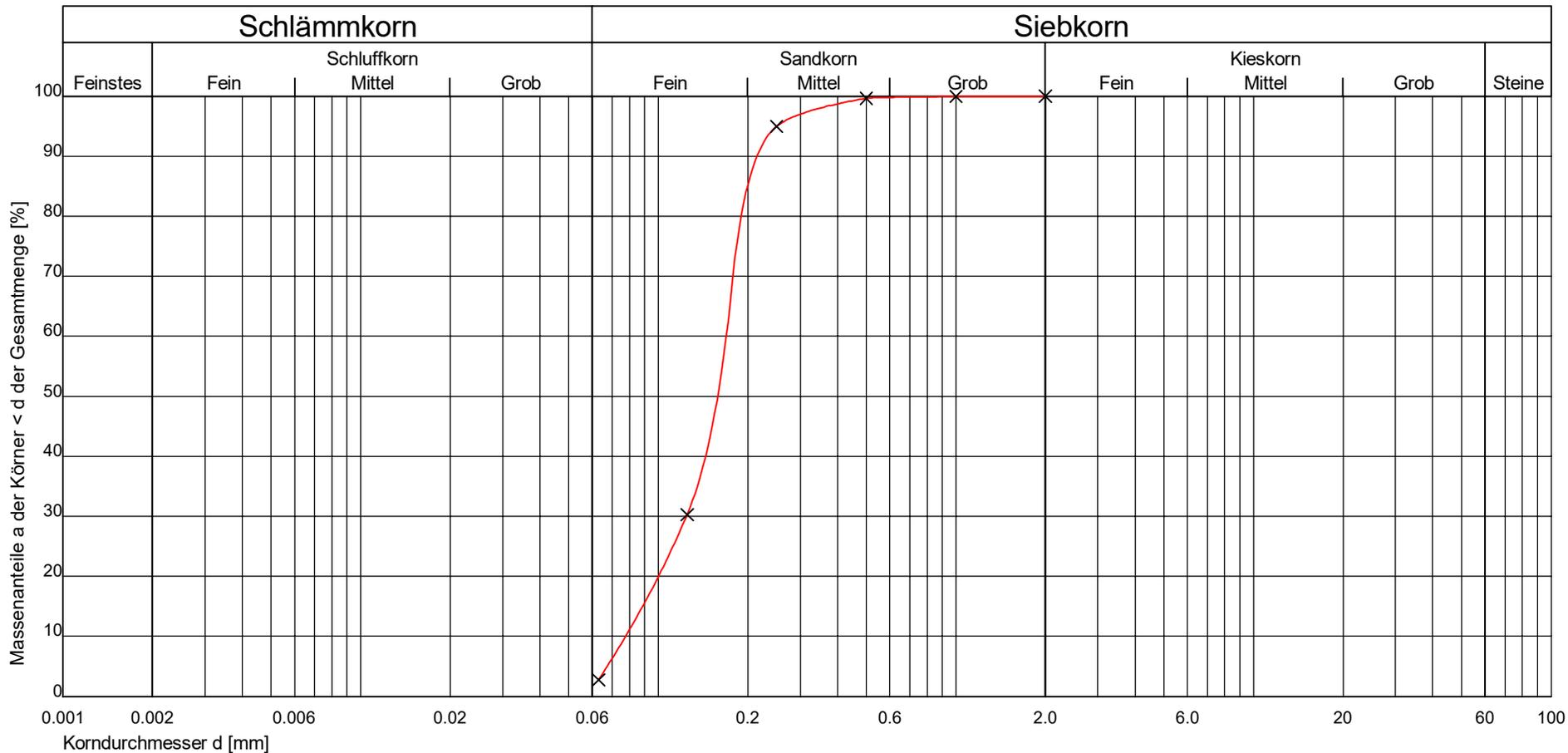
Entnahmestelle : P 9  
 Station : zu RKS 9  
 Entnahmetiefe : 0,40 - 3,00 m  
 Bodenart : Sand

Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet



Erdbaulabor Nortmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Nortmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870

Prüfungs-Nr. : 9/September 2024  
 Anlage :  
 zu : 2403468



Kurve Nr.:	9
Arbeitsweise	naß gesiebt
U = d60/d10 / C <sub>c</sub>	2.18      1.18
Bodengruppe (DIN 18196)	SE
Geologische Bezeichnung	
kf-Wert [m/s]	8.956 * 10 <sup>-5</sup> nach Seelheim
Kornkennziffer:	001000      fS,ms'

Bemerkung (z.B. Kornform)

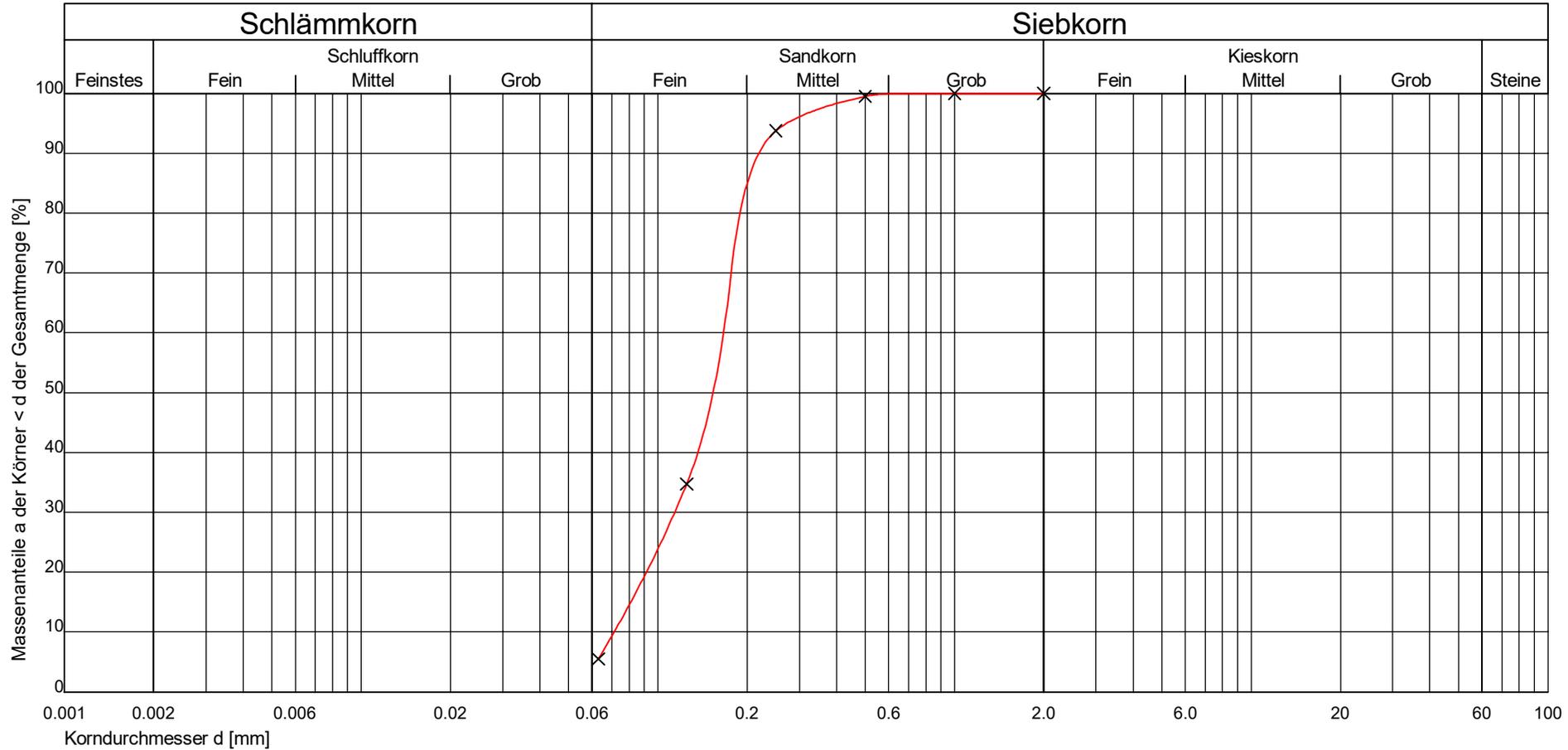


Prüfungs-Nr. : 10/September 2024  
 Bauvorhaben : Hesel, B-Plan Ortsmitte  
 Auftraggeber: HPC AG  
 Ausgeführt durch : Niet  
 am : 26.09.2024  
 Bemerkung :

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18 123

Entnahmestelle : P 10  
 Station : zu RKS 10  
 Entnahmetiefe : 0,40 - 3,00 m  
 Bodenart : Sand  
 Art der Entnahme : gestört  
 Entnahme am : 12.09.2024 durch : Niet

**ELN**  
 Erdbaulabor Nortmoor  
 Bodenmechanische Untersuchungen  
 Abt. Labor + Prüftechnik  
 Holtlander Straße 6 26845 Nortmoor  
 Tel: 04950 / 805850 - Fax: 04950 / 805870



Prüfungs-Nr. : 10/September 2024  
 Anlage :  
 zu : 2403468

Kurve Nr.:	10			Bemerkung (z.B. Kornform)
Arbeitsweise	naß gesiebt			
U = d60/d10 / C <sub>c</sub>	2.34	1.09		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert [m/s]	8.421 * 10 <sup>-5</sup> nach Seelheim			
Kornkennziffer:	01900	fS,ms',u'		

---

## 4. PLÄNE

---