

Bibliothek der Geologischen Bundesanstalt Wissenschaftliches Archiv	
Inv.-Nr.	A05943
Standort	R
Ordnungs-nr.	Teil 1
A.-Z.	1883/84
Vertraulichkeit	3

ROHSTOFFORSCHUNG
B E R I C H T

Zwischenbericht

Abschlußbericht

Bezeichnung des Projekts
 Ermittlung des Naturraumpotentials
 ausgewählter Landschaften:
 Unteres Gailtal/Kärnten (KC-11d)

Berichterstatter:
 OR Dr. Uwe HERZOG
 Amt d. Kärntner Landesregierung
 Jesserniggstr. 3, 9020 Klagenfurt
 (04222/536 DW 31507)

Anschrift und Telefonnr.

Name allfälliger,
 weiterer Berichter-
 statter (Sachbearbeiter)
 Univ.Doz. Dr. H. ZOJER
 Prof. Dipl.-Ing. Dr. H. JANSCHKEK
 OR.Dr. J. MÖRTL,
 Amt d. Kärntner Landesregierung

Berichtszeitraum
 (Tag, Monat, Jahr)
 Projektjahr 1983
 von bis

..... Klagenfurt,
 (Datum der Berichteinsendung)

[Handwritten Signature]

 (Unterschrift des Bericht-
 erstatters):

Geozentrum Hüttenberg
 Rohstofforschung
 Arnulfplatz 1
 A-9010 KLAGENFURT
[Handwritten Signature]

 (Unterschrift des Projekt-
 trägers):



Das Projektjahr 1983 ist in zwei Zielrichtungen geführt worden.

Einerseits wurden die Dauermessungen an ausgewählten Quellen der seitlichen Einhänge zum Gailtal fortgesetzt, andererseits wurde besonderes Augenmerk auf die Grundwasseruntersuchungen im Gailtal selbst gelegt. Es sollte vor allem der Versuch gemacht werden, durch gezielte Bohraufschlüsse, Bohrlochmessungen und Pumpversuche eine Eichung der bisherigen geophysikalischen Untersuchungen zu erreichen und Aussagen zum tatsächlichen Grundwasserinhalt des Tales zu treffen.

Während die erste Frage, wie aus dem Bereich des Institutes für Geothermie und Hydrogeologie hervorgeht, weitgehend abgeschlossen wurde, sind die Bohrarbeiten, Nebenuntersuchungen und Auswertungen aufgrund des Umfangs auch Inhalt des Folgeprojektsjahres 1984. Es wird daher im ggstl. Endbericht nur eine Erstauswertung der ersten Tiefbohrung KC-11d/B in Feistritz/Drau vorgelegt. Die übrigen beiden Bohrungen werden derzeit ausgeführt. Eine sinnvolle Aussage zum Problem des Wasserhaushaltes im Unteren Gailtal ist erst nach Vorliegen aller Bohrergebnisse und begleitenden Untersuchungen möglich. Aus fachlichen Gründen sind daher die Projektjahre 1983 und 1984 gemeinsam zu behandeln.

Um jedoch den Vertragsschritt 1983 zu erfüllen, wird ein "provisorischer" Endbericht 1983 vorgelegt. Es wird jedoch gebeten, dem Vorschlage zuzustimmen, endgültige Aussagen über die Fragen Wasserhaushalt und Eichung der Geophysik erst im Endbericht Projektjahr 1984 zu treffen.

Zur Erfüllung unserer vertraglichen Verpflichtungen überreichen wir den vorliegenden Endbericht 1983, obwohl er, ohne seinen Fortsetzungsbericht 1984, wie bereits erwähnt, nur provisorischen Charakter haben kann und ersuchen um entsprechende Anerkennung.

TEILBEITRÄGE:

Institut für Geothermie und Hydrogeologie, Graz:

"Ermittlung des Naturraumpotentials ausgewählter Landschaften: Unteres Gailtal/Kärnten (KC-11) Projektsjahr 1983"

Prof. Dipl.-Ing. Dr. H. JANSCHKEK, Ferlach:

"Erforschung des Naturraumpotentials ausgewählter Landschaften: Unteres Gailtal/Kärnten (KC-11d), Geophysikalische Bohrlöchmessungen, Vorbericht 1984"

Lageplan Bohrung KC-11d/B

Bohrprotokoll

Kornverteilungskurven

Geländeauswertung Pumpversuch
(Endauswertung erfolgt gemeinsam mit übrigen Pumpversuchen)

ag.

Projekt : Unteres Gailtal
KC - 11 d
Bohrpunkt B----



ag.

Lage Bohrung B:
Pz. 1047, KG. Feistritz/Gail

Lageplan
1:50.000

Kornverteilungskurve

für Feestschutt und
Teagschichtenmaterialien

Streifenzug:

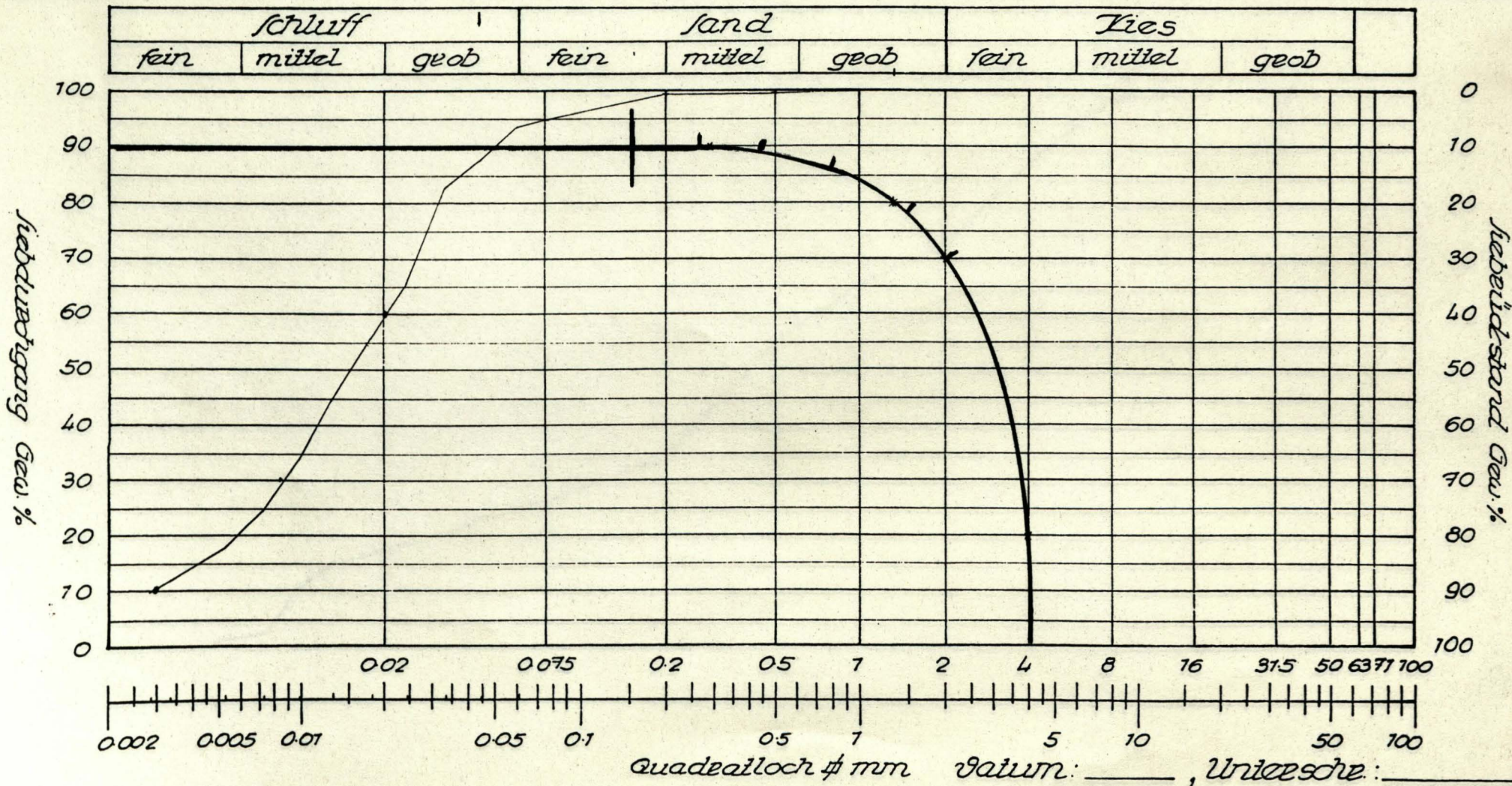
Baulos:

Entnahmestelle: **KC-Md/B** T= 5.25 - 5.35 m

Kiesgeube:

Peilf.-No.

K / **1**



Kornverteilungskurve
für Feinstschutt und
Teigschichtenmaterialien

Steabenzug:

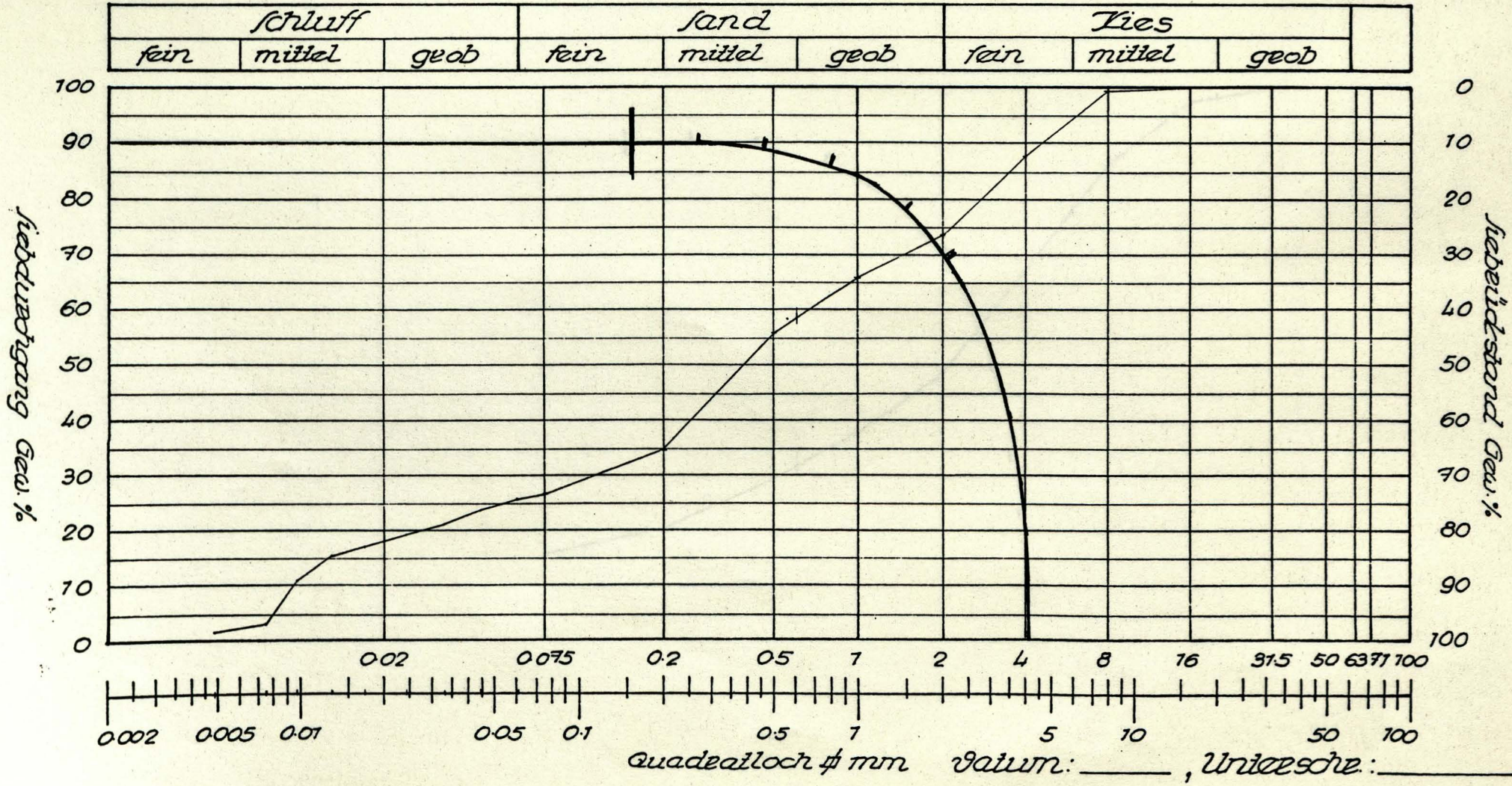
Bauort:

Entnahmestelle: KC - Md/B T = 10,00 - 10,30 m

Kiesgeube:

Peilf.-No.

K 1



Kornverteilungskurve

für Feinstschutt und
Feugschichtenmaterialien

Steabenzug:

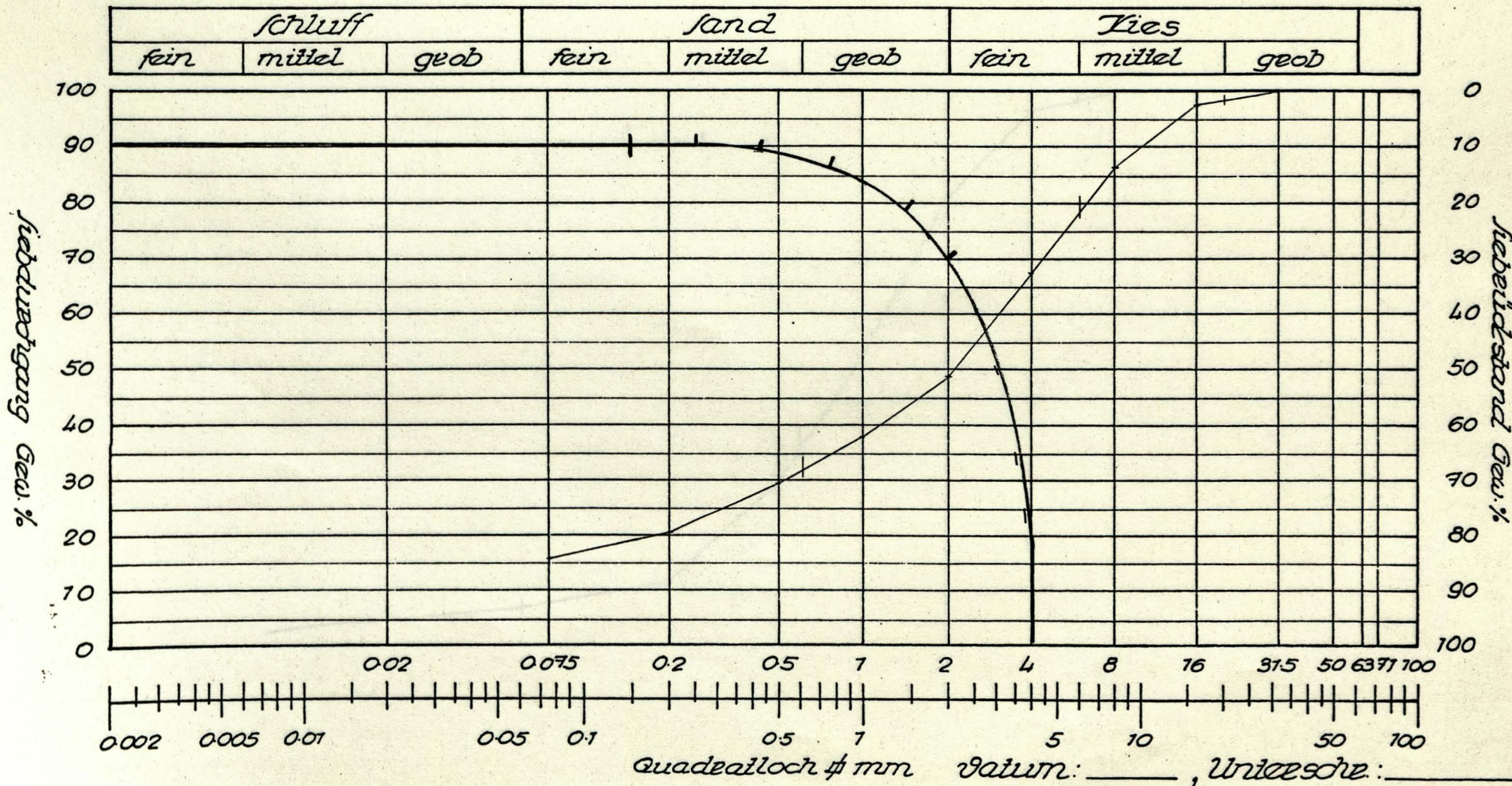
Paulos:

Entnahmestelle: KC-Md/8 T= 4,65 - 4,75m

Kiesgeube:

Peilf-Nr.

V 1



Kornverteilungskurve

für Feinstschutt und
Feagschichtenmaterialien

Staubzug:

Bauort:

KC - Md / B

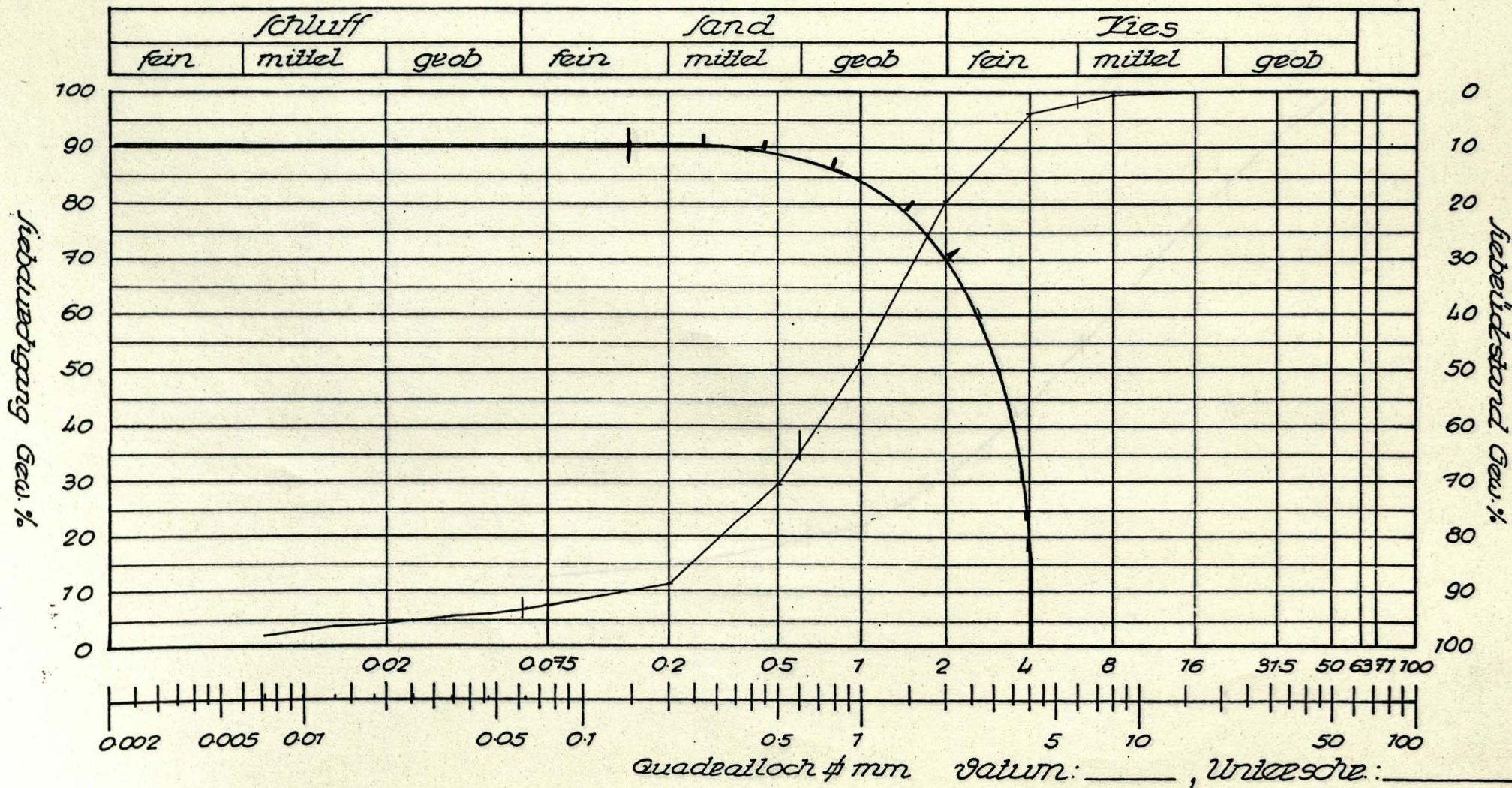
Entnahmestelle:

T = 20,90 - 21,00

Kiesgröße:

Prüf-Nr.

K 1



Kornverteilungskurve

für Feinstschutt und
Feugschichtenmaterialien

Stabenzug:

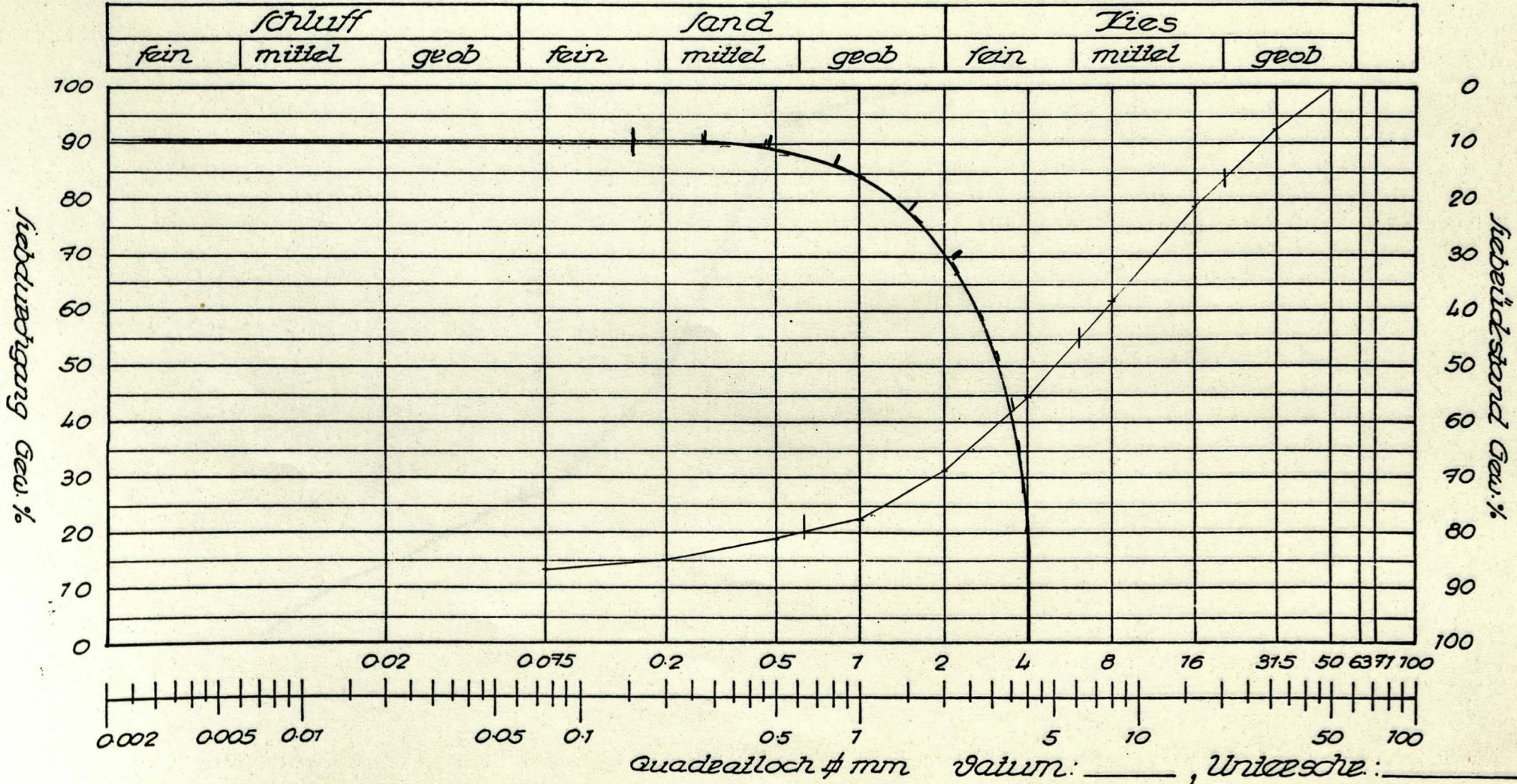
Bauort:

Entnahmestelle: KC Hd/B T = 26.50 - 26.60 m

Kiesgeube:

Peilf.-No.

K 1



Kornverteilungskurve

für Feinstschutt und
Teigschichtenmaterialien

Steabenzug:

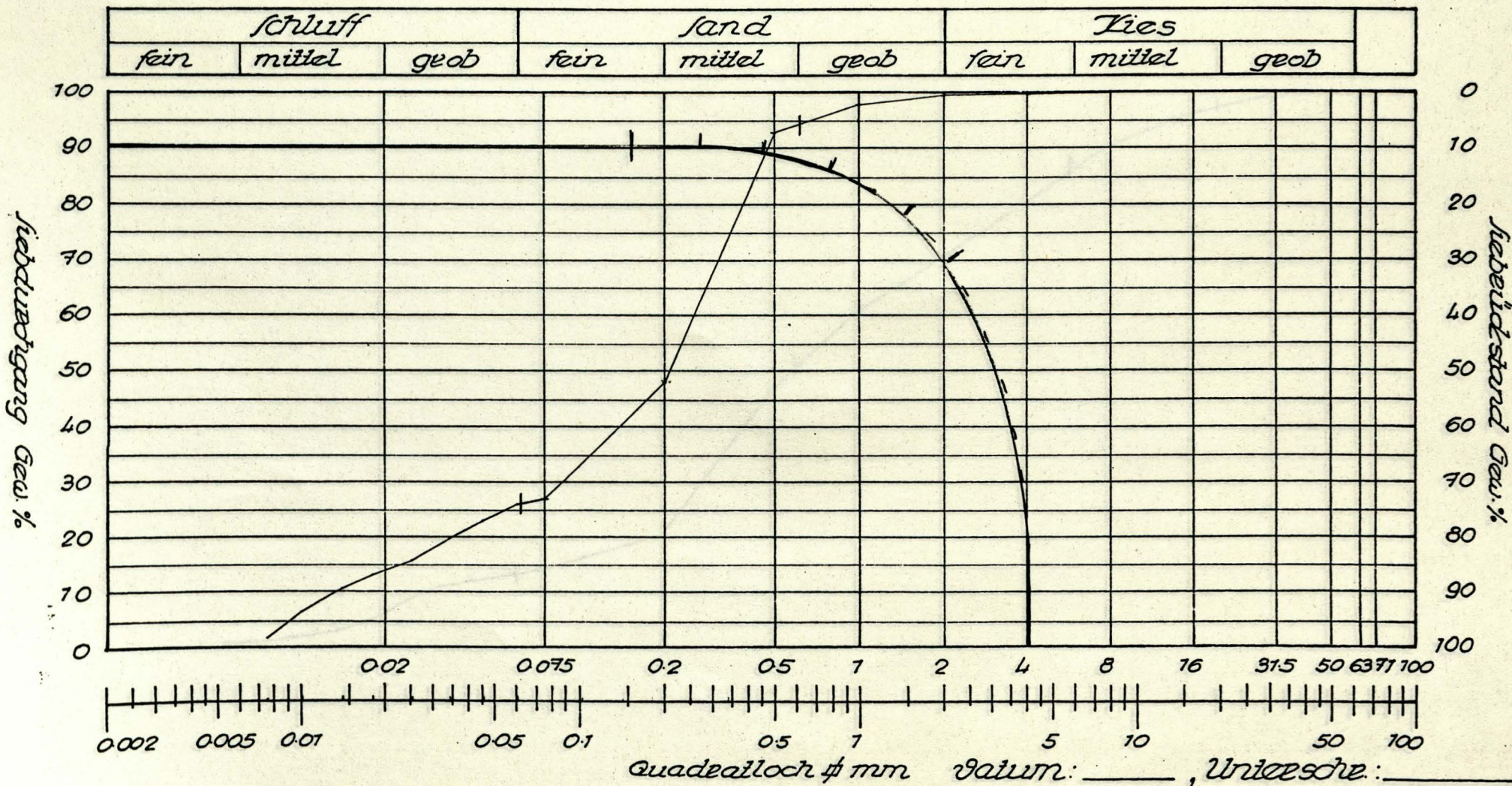
Bauort:

Entnahmestelle: KC - Md 18 T = 28.90 - 29.00 m

Kiesgröße:

Peilf.-No.

K 1



Kornverteilungskurve

für Feinstschutt und
Teigschichtenmaterialien

Streifenzug:

Baulos:

KC - Md / B

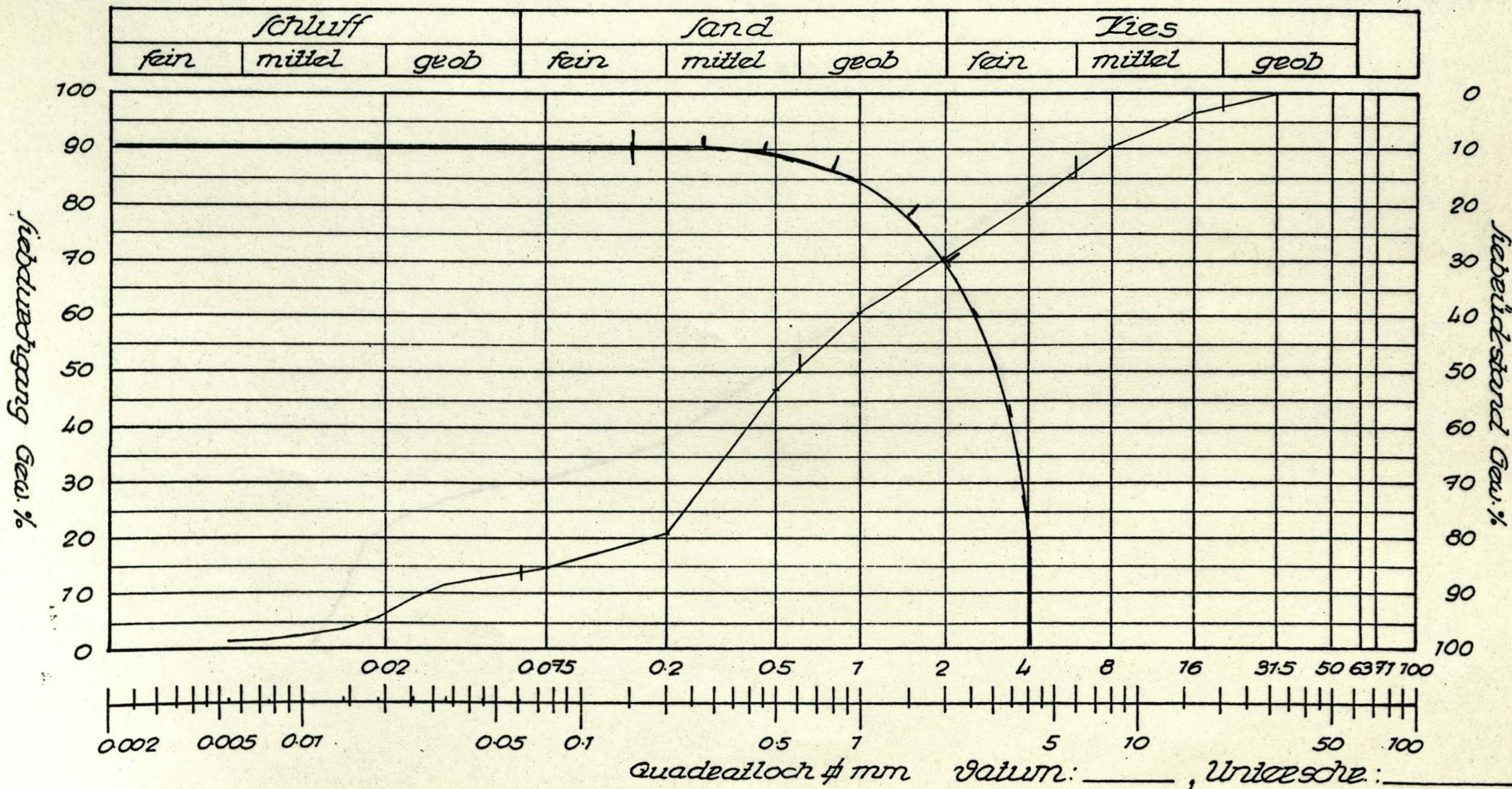
Entnahmestelle:

T = 35,30 - 35,40

Kiesgrube:

Prüf-Nr.

K 1



Kornverteilungskurve

für Feinstschutt und
Feagschichtenmaterialien

Streifenzug:

Baulos:

KC - Hd / B

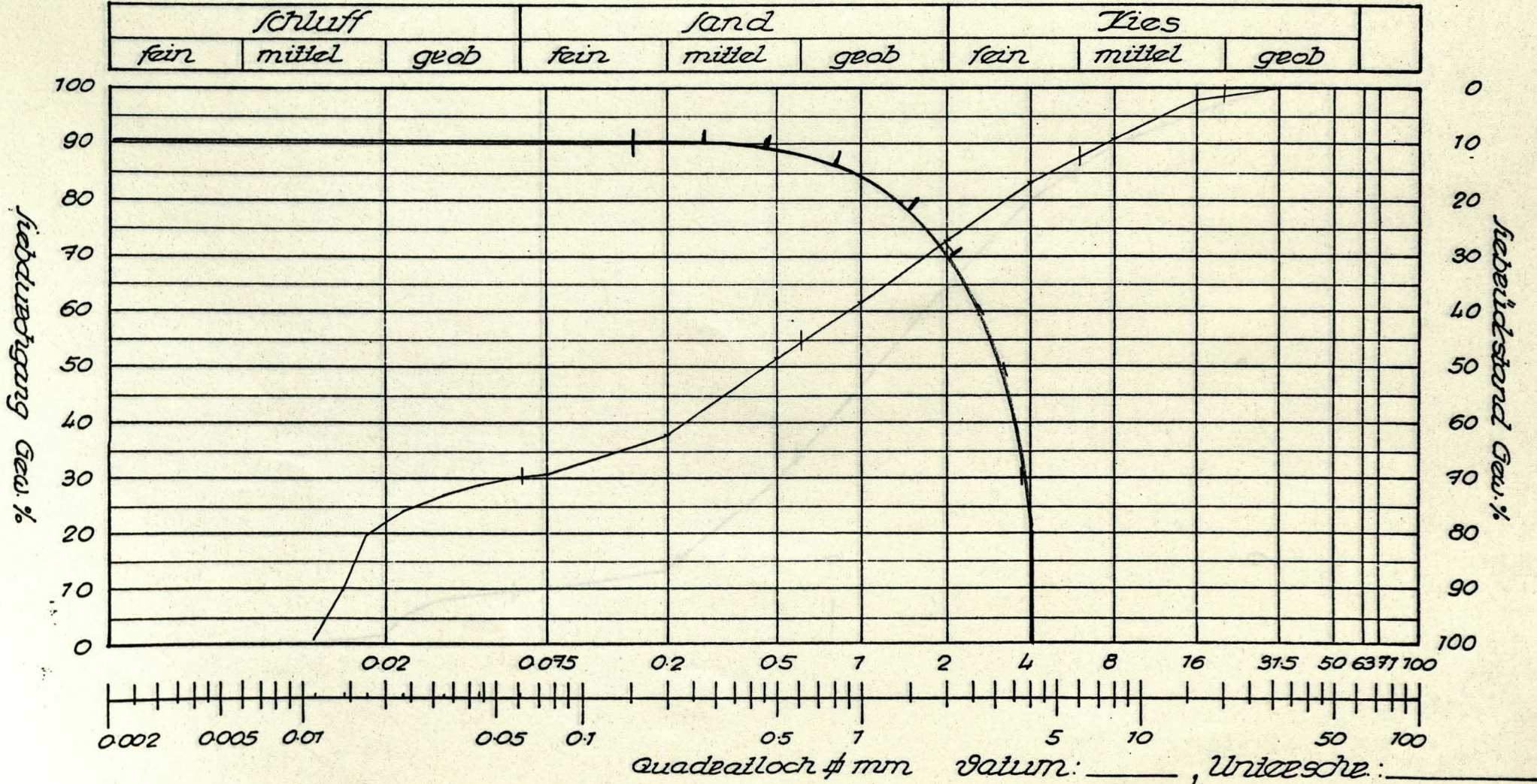
Entnahmestelle:

T = 40,20 - 40,30

Kiesgröße:

Prüf-Nr.

Z 1



Kornverteilungskurve

für Feinstschutt und
Teigschichtenmaterialien

Steabenzug:

Bauort:

KC - Hd 1B

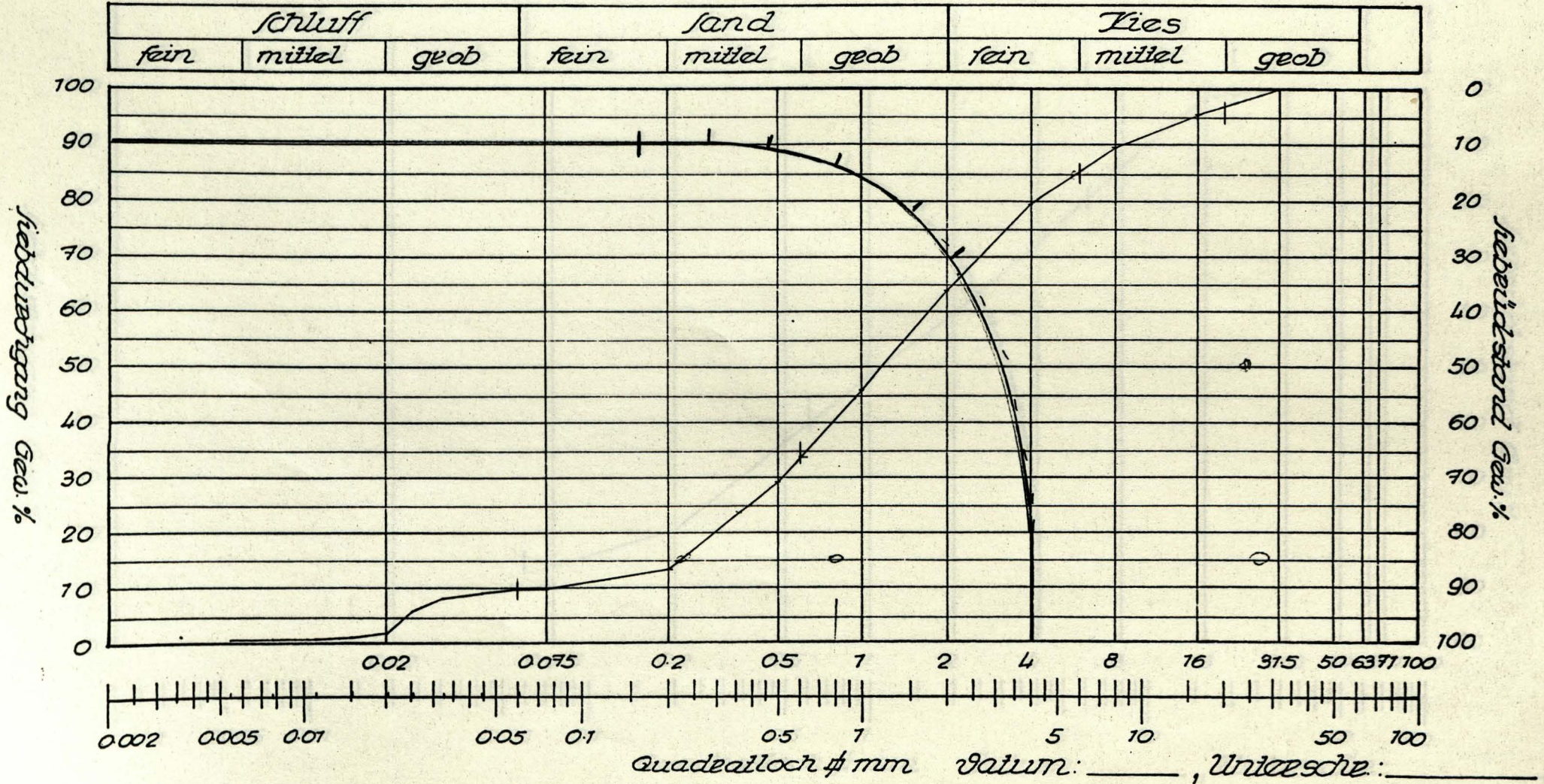
Entnahmestelle:

T = 44,50 - 44,60

Kiesgeube:

Poliz.-No.

K 1



Kornverteilungskurve

für Feinstschutt und
Teigschichtenmaterialien

Streifenzug:

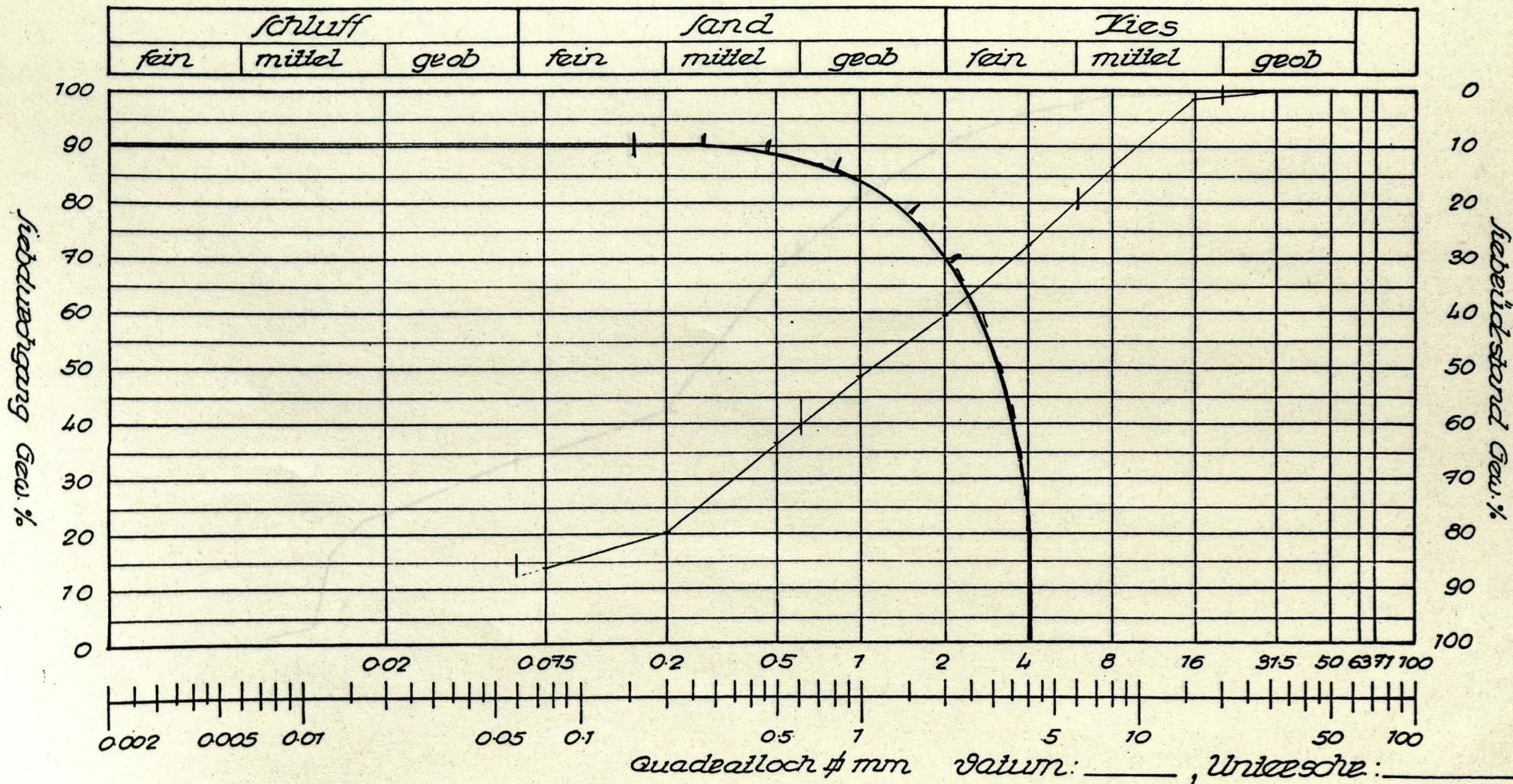
Baulos:

Entnahmestelle: KC-Md/B T-49,60 - 49,70 m

Kiesgeube:

Peilf.-No.

K 1



Kornverteilungskurve

für Feinstschutt und
Teigschichtenmaterialien

Steabenzug:

Bauort:

KC - Md 18

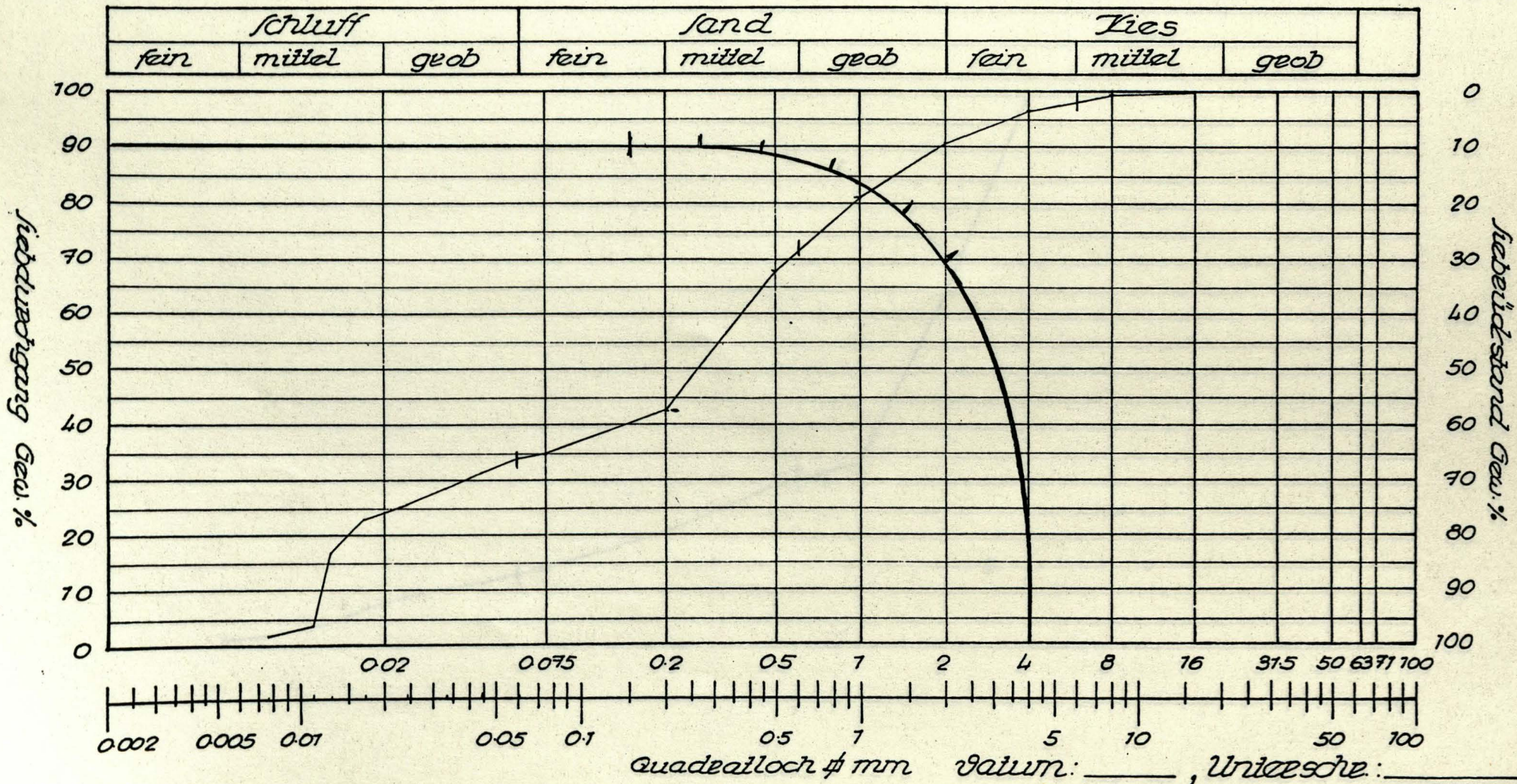
Entnahmestelle:

T = 53,30 - 53,40

Kiesgröße:

Peil-Nr.

K 1



Kornverteilungskurve

für Feestschutt und
Feagschichtenmaterialien

Stabenzug:

Bauort:

KC - Md 1 B

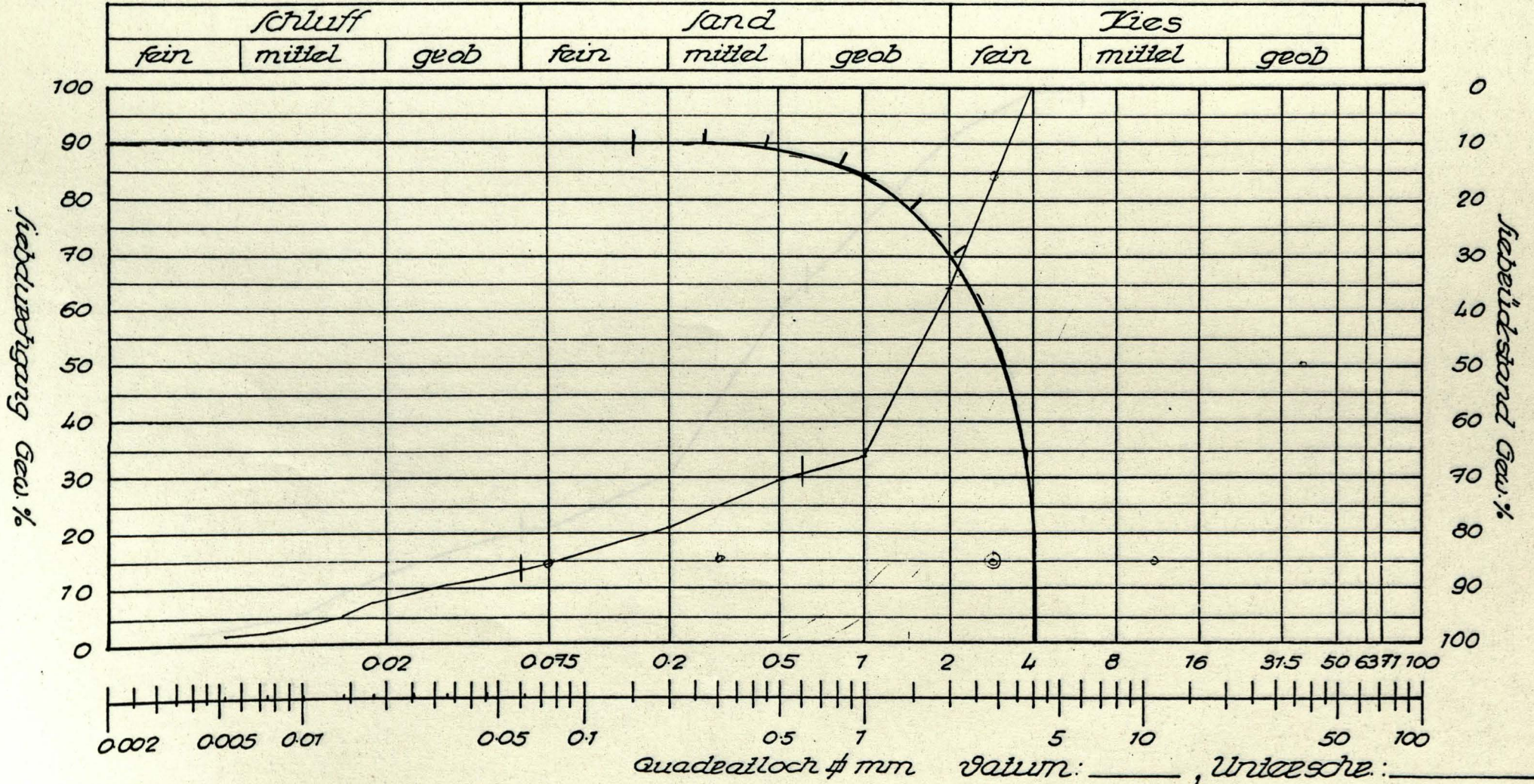
Entnahmestelle:

T = 57,40 - 57,50

Kiesgeube:

Peilf.-No.

K 1



Kornverteilungskurve

für Feinstschutt und
Teigschichtenmaterialien

Staubzug:

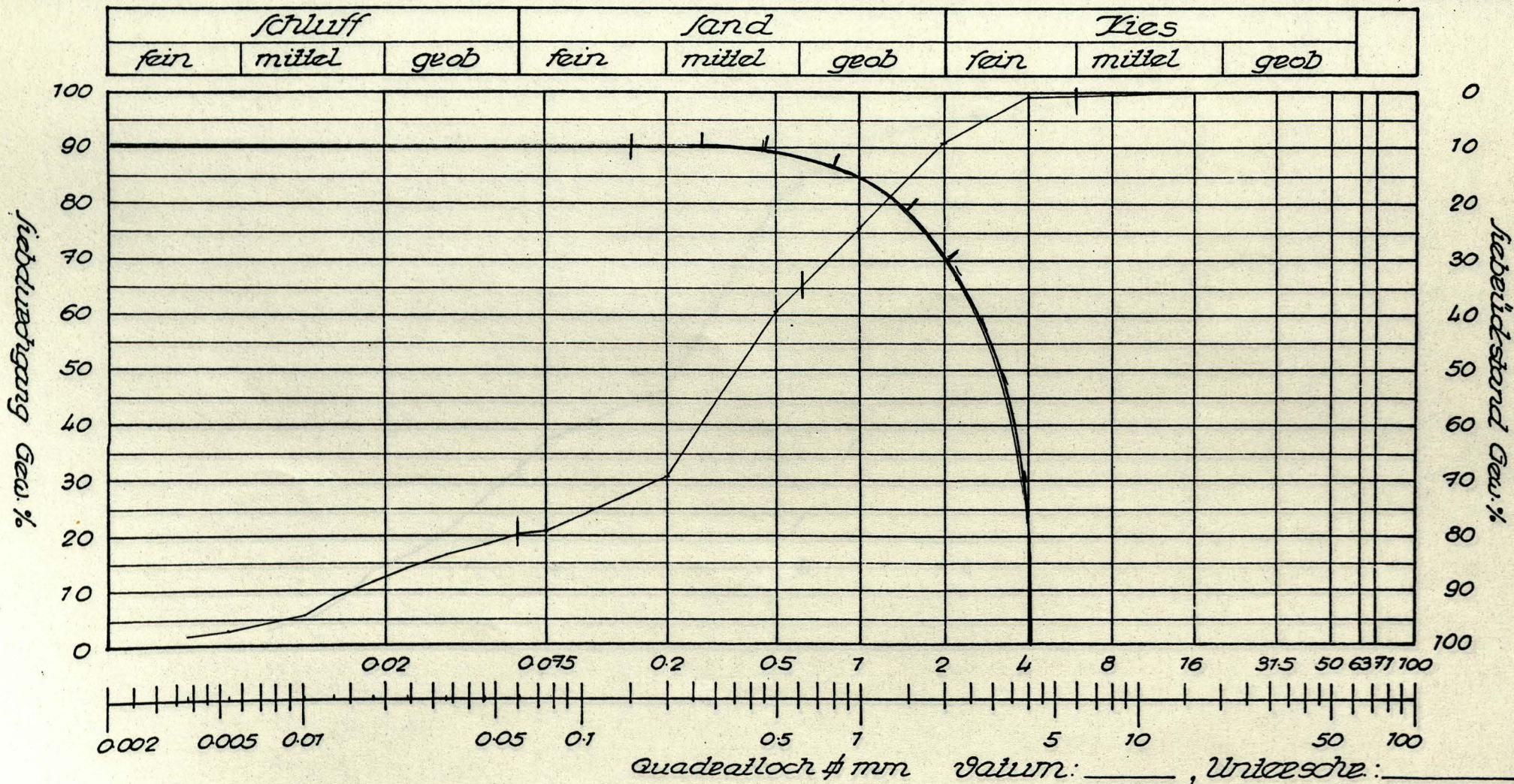
Baulos:

Entnahmestelle: KC-Md 13 T-6340-63.5₁₂

Kiesgrube:

Peil.-No.

K 1



Kornverteilungskurve

für Feinstschutt und
Feagschichtenmaterialien

Streifenzug:

Baulos:

KC - Md 1 B

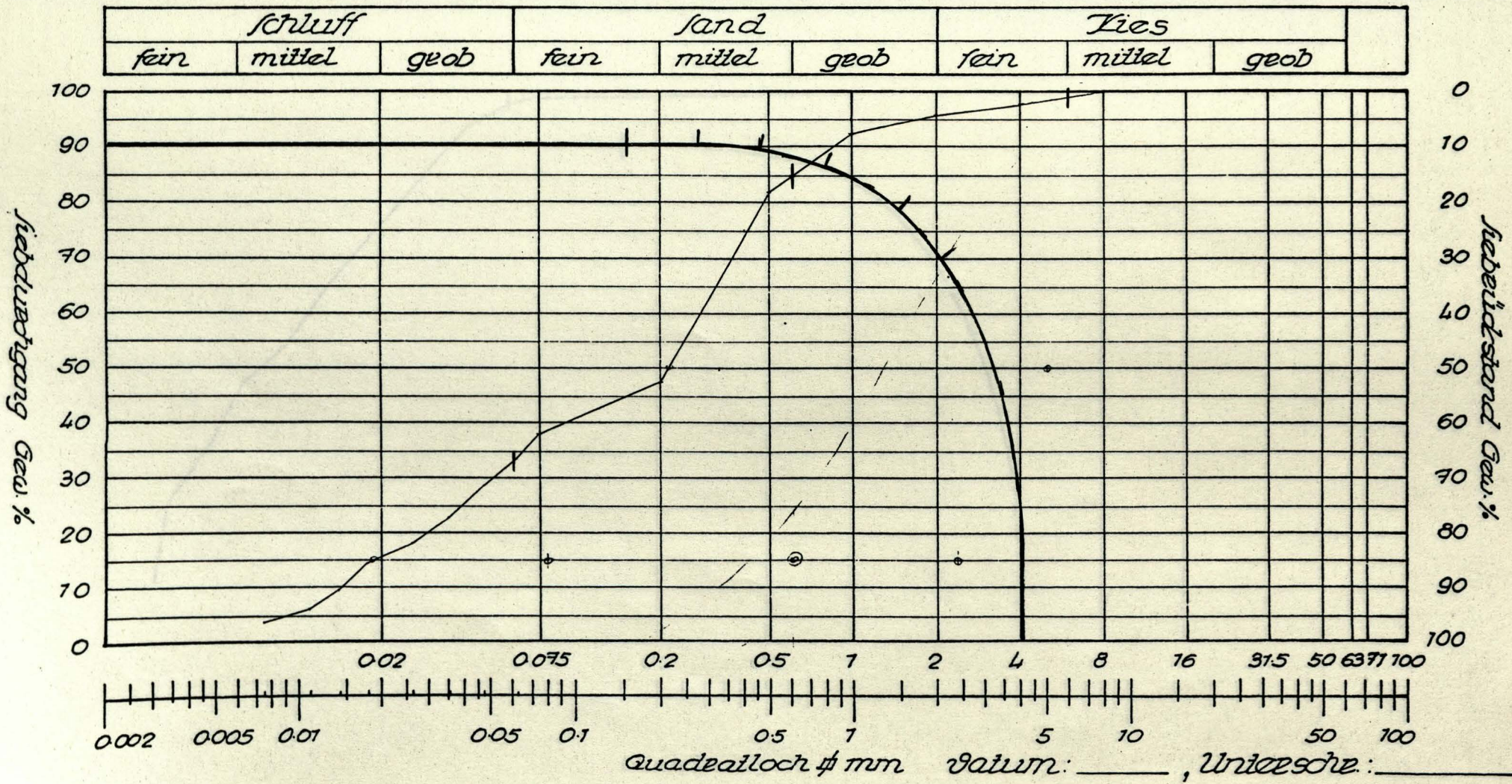
Entnahmestelle:

T = 75,00 - 75,10

Kiesgröße:

Peilf.-No.

K 1



Kornverteilungskurve

für Feinstschutt und
Teigschichtenmaterialien

Stabenzug:

Baulos:

KC - Md 1 B

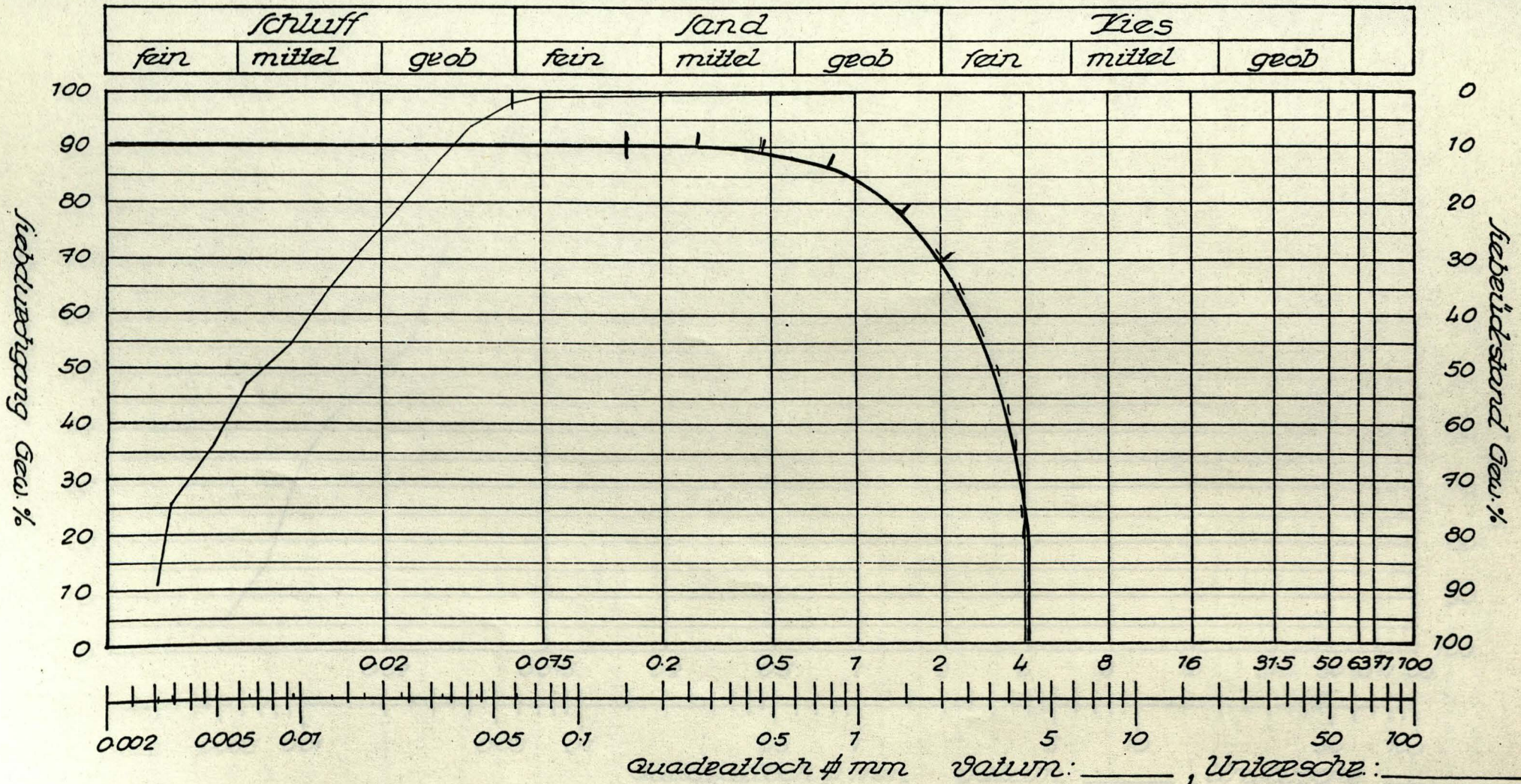
Entnahmestelle:

T = 107,50 - 107,60

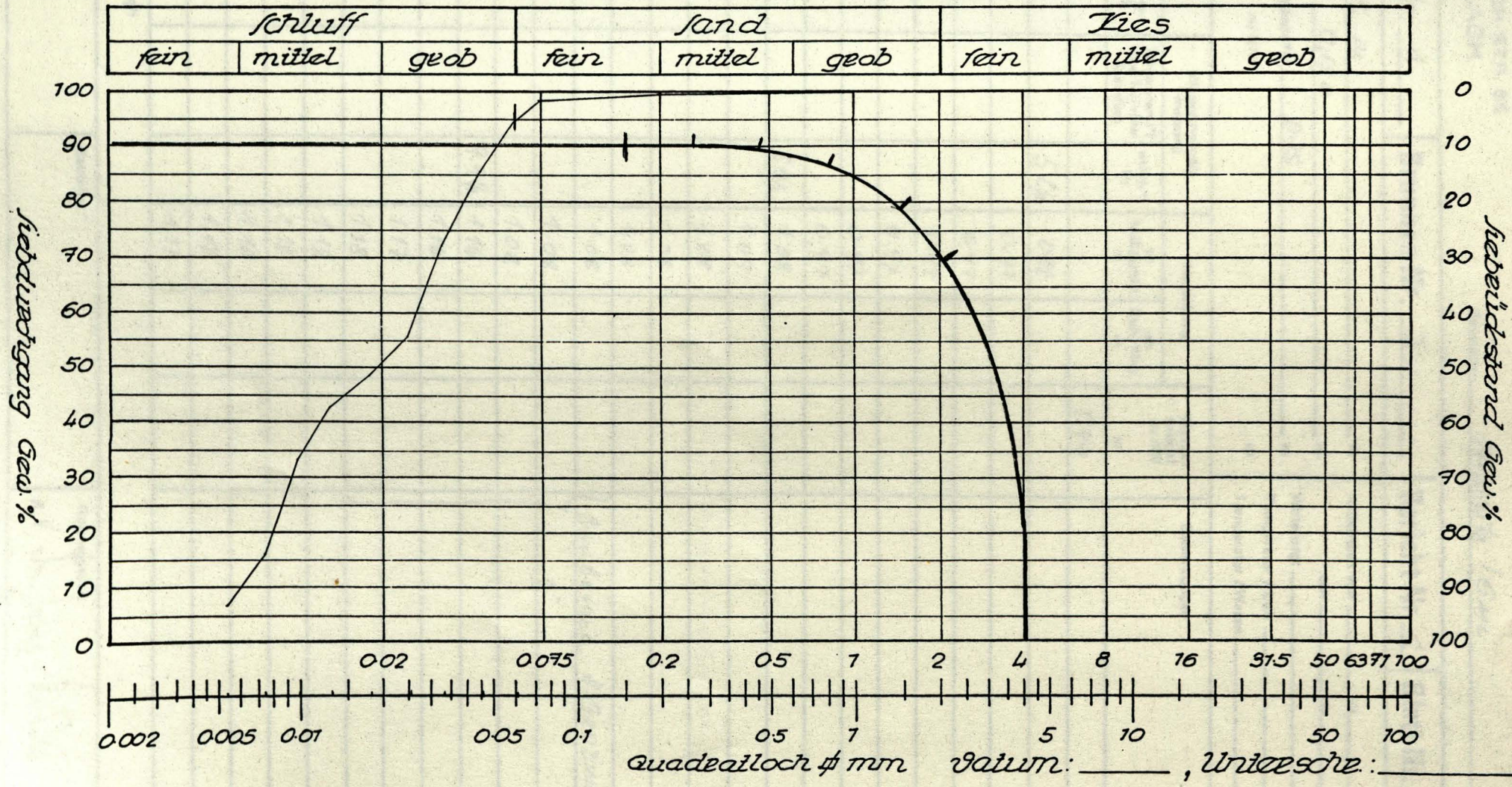
Kiesgeube:

Peilf.-No.

K 1



Kornverteilungskurve für Feinstschutt und Feugschichtenmaterialien	Kraßenzug:		Prüf-Nr. I 1
	Bauplatz: KC - Hd 1 B		
	Entnahmestelle: T = 12.9.00 - 12.9.10		
	Kiesgröße:		



Pumpversuch Nr. 1 Brunnen Nr. B Bericht Nr. 1 Blatt Nr. 1

Brunnentiefe: 105 m m
 Brunnendurchmesser: 0,15 m m
 Meßpunkt: über / unter Gelände*): 0,75 m
 711 NN: m

Arbeitszeit von bis Uhr
 von bis Uhr
 Witterung:
 Temperatur / Luft °C
 Temperatur / Wasser °C

Versuchszeit			Wassermengenmessung		Absenkung		Wasserspiegel zu NN m	Bemerkungen
Tag 19.2.4....	Uhrzeit	Dauer: Std.	Zählerstand*) Überfallhöhe Staudüse	m ³ /h*) l/s	ab Meßpunkt m	ab Ruh. Wsp. m		
6.8.	15.45						049	
	16.00			5 l/s	0.78			
	16.05				0.97			
	16.10				0.97			
	16.20				0.97			
	16.30				0.97			
	17.00				0.97			
	18.00				0.97			
	18.10			8 l/s	1.08			
	18.20				1.09			
	18.30				1.08			
	19.00				1.08			
	19.30				1.08			
	20.00				1.08			Bauberuch H. GRUBINGER
	20.30				1.08			
	21.00				1.08			
	21.05			9.9 l/s	1.16			
	21.10				1.16			
	21.20				1.17			
	21.30				1.18			
	21.45				1.18			
	22.00				1.18			
	22.30				1.18			
	23.00				1.17			
	24.00				1.17			

*) Nichtzutreffendes streichen

Bohrmeister:

Bauleiter:

Auftraggeber:

A. V. Dr. Josef Kraljic

Auftraggeber: _____

Baustelle: _____

Pumpversuch Nr. <u>1</u>	Brunnen Nr. <u>3</u>	Bericht Nr. _____	Blatt Nr. <u>1</u>
Brunnentiefe: _____ m		Arbeitszeit von _____ bis _____ Uhr	
Brunnendurchmesser: _____ m		von _____ bis _____ Uhr	
Meßpunkt: über / unter Gelände*): _____ m		Witterung: _____	
711 NN: _____ m		Temperatur / Luft _____ °C	
		Temperatur / Wasser _____ °C	

Versuchszeit			Wassermengenmessung		Absenkung		Wasser- spiegel zu NN m	Bemerkungen
Tag 19...24....	Uhr- zeit	Dauer: Std.	Zählerstand*) Überfallhöhe Staudüse	m ³ /h*) l/s	ab Meßpunkt m	ab Ruh. Wsp. m		
7.8.	01.00			9.94%	1.18			
	2.30				1.17			
	4.00				1.17			
	6.00				1.18			
	7.30				1.18			
	8.00				1.18			
	9.00				1.17			
	10.00				1.17			
	12.00				1.18			
	12.30				1.18			
	13.00				1.18			Pumpversuch abgestellt
								Pumpe Umbau
	14.45						0.49	
	15.00			104%	1.19			
	15.10				1.20			
	15.20				1.19			
	15.30				1.19			
	15.45				1.19			
	16.00			154%	1.35			
	16.10				1.34			
	16.20				1.33			
	16.30				1.33			
	17.00				1.33			
	18.00				1.34			
	19.00				1.33			Baubesuch H. KEIL

*) Nichtzutreffendes streichen

Bohrmeister:	Bauleiter:	Auftraggeber: <i>n.v. Dr. Josef Moril</i>
--------------	------------	--

Auftraggeber: _____

Baustelle: _____

Pumpversuch Nr. <u>1</u>	Brunnen Nr. <u>3</u>	Bericht Nr. _____	Blatt Nr. <u>3</u>
Brunnentiefe: _____ m		Arbeitszeit von _____ bis _____ Uhr	
Brunnendurchmesser: _____ m		von _____ bis _____ Uhr	
Meßpunkt: über / unter Gelände*): _____ m		Witterung: _____	
711 NN _____ m		Temperatur / Luft _____ °C	
		Temperatur / Wasser _____ °C	

Versuchszeit			Wassermengenmessung		Absenkung		Wasserspiegel zu NN m	Bemerkungen
Tag 19..84	Uhrzeit	Dauer: Std.	Zählerstand*) Überfallhöhe Staudüse	m ³ /h*) l/s	ab Meßpunkt m	ab Ruh. Wsp. m		
7.8	19 ³⁰			15 l/s	1.33			
	20 ⁰⁰				1.34			
	20 ³⁰				1.33			
	21 ⁰⁰				1.33			
	21 ¹⁰			22 l/s	1.74			
	21 ²⁰				1.75			
	21 ³⁰				1.77			
	22 ⁰⁰				1.77			
	23 ⁰⁰				1.79			
	24 ⁰⁰				1.80			
8.8	02 ⁰⁰				1.82			
	03 ³⁰				1.83			
	04 ⁰⁰				1.84			
	06 ⁰⁰				1.85			
	07 ⁰⁰				1.85			
	8 ⁰⁰				1.86			
	9 ⁰⁰				1.86			
	10 ⁰⁰				1.855			} Baubesuch Dr. BÄK } + GRUBINEER
	12 ⁰⁰				1.855			
	13 ⁰⁰				1.855			
								Pumpversuch Et. Dr. BÄK eingestellt.
								Aufspießung ange- ordnet u. durchgeführt

*) Nichtzutreffendes streichen

Bohrmeister:	Bauleiter:	Auftraggeber: <i>A.V. Dr. Josef Morini</i>
--------------	------------	---

Auftraggeber: _____

Baustelle: _____

Pumpversuch Nr. _____	Brunnen Nr. _____	Bericht Nr. _____	Blatt Nr. _____
Brunntiefe: _____ m Brunnendurchmesser: _____ m Meßpunkt: über / unter Gelände*): _____ m		Arbeitszeit von _____ bis _____ Uhr von _____ bis _____ Uhr Witterung: _____ Temperatur / Luft _____ °C Temperatur / Wasser _____ °C	
711 NN: AUF SPIEGELUNG m			

Versuchszeit			Wassermengenmessung		Absenkung		Wasser- spiegel zu NN m	Bemerkungen
Tag 19.....	Uhr- zeit	Dauer: Std.	Zählerstand*) Überfallhöhe Staudüse	m ³ /h*) l/s	ab Meßpunkt m	ab Ruh. Wsp. m		
8.8	13 ⁰⁰			15 l/s	1.45			
	13 ⁰⁵				1.46			
	13 ¹⁰				1.46			
	13 ¹⁵			10 l/s	1.05			
	13 ²⁰				1.05			
	13 ²⁵				1.05			
	13 ³⁰			5 l/s	0.54			
	13 ³⁵				0.54			
	13 ⁴⁰				0.54			
	13 ⁴⁵				0.54			
							Pumpe ausgeschaltet	

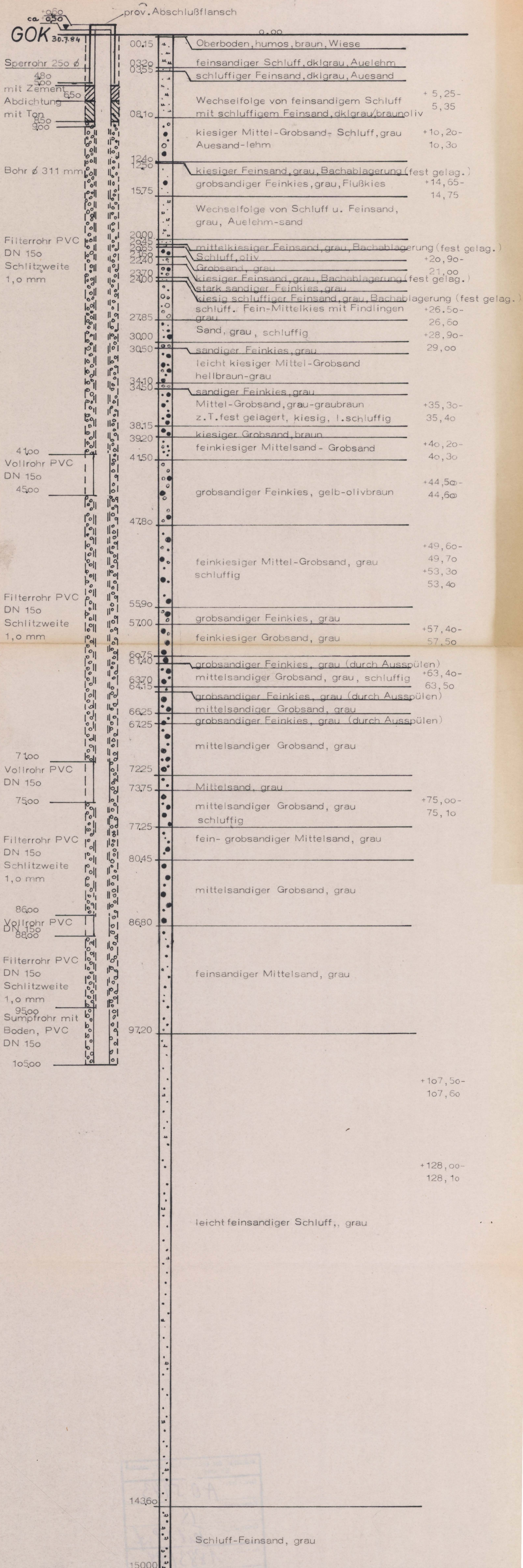
*) Nichtzutreffendes streichen

Bohrmeister:	Bauleiter:	Auftraggeber: <i>A. V. Dr. Franz Moritzi</i>
--------------	------------	---

NATURRAUMPOTENTIAL UNI. GAILTAL KC-11d BOHRUNG KC 11d/B (Feistritz/Gail)

1983

Bohrfirma: A. Plankel Villach
Bohrzeit: 26.6. - 26.7. 1984
Geol. Betreuung: Dr. J. Mörtl, Amt d. Kärntner Landesregierung, Abt. 15-G



+ Siebkornanalyse AKL-Bodenprüfst.

M 1:250/25

Vermessung — Bohrpunkt: wird erst durchgeführt

gez. MöJ
1984