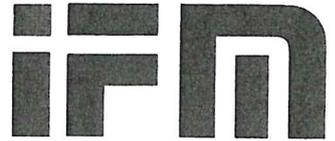


2. Ausfertigung



Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH

EINGEGANGEN

28. Juni 2017

Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
Rottweiler Straße 13, D-78628 Rottweil

Prüfung, Forschung und Entwicklung
in den Bereichen:

Asphalt, Bitumen, Beton, Gesteinskörnungen, Natursteine, Recyclingbaustoffe, Erdbau

Meichle & Mohr GmbH
Steigwiesen 5
88090 Immenstaad

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen in den Bereichen A, B, D, G, H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäß § 25 der Landesbauordnung Baden-Württemberg

Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. **bup**

Bericht-Nr.: 17M0175

Projekt Nr.: 17 / 53206 - 502

Berichtsdatum: 26.06.2017

Betr.: Werk Steißlingen

hier: Ermittlung von Kornzusammensetzung, Wassergehalt und Proctordichte nach Vorgabe

1. Proben

Am 24.05.2017 haben wir von dem oben aufgeführten Werk eine Probe abgeholt mit dem Auftrag, an dieser die Kornzusammensetzung, den Wassergehalt und Proctorversuche, unter Zugabe von 3 verschiedenen Bindemittelgehalten nach Ihren Vorgaben, zu ermitteln.

Die Probe ist wie folgt bezeichnet:

Probe Nr.	Bezeichnung
-----------	-------------

1	0/22
---	------

Als Bindemittel zur Durchführung der Proctorversuche wurde uns ein Portlandzement CEM I 42,5 N (Produktbezeichnung: Holcim Normo 4) angeliefert.

Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig. Die untersuchten Proben werden ohne besondere Absprache nicht aufbewahrt. Dem Untersuchungsauftrag liegen unsere Geschäftsbedingungen und unsere jeweils gültige LHO zugrunde.

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Rottweil.
HRB 471001
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Kurt Schellenberg, Dr.-Ing. Peter Schellenberg

IBAN: DE41 6425 0040 0000 1652 20
SWIFT-BIC.: SOLA DE S1 RWL
USt.-ID-Nr.: DE 813 652 385

Telefon: (0741) 174 36-30
Telefax: (0741) 174 36-59
rottweil@ifm-dr-schellenberg.de

2. Untersuchungsergebnisse

Kornzusammensetzung				Anteile in M-%	
				Probe 1	
Siebweite				einz.	zus.
	>	63	mm		
56	-	63	mm		
45	-	56	mm		
31,5	-	45	mm		
22,4	-	31,5	mm	3,4	100,0
16,0	-	22,4	mm	18,9	96,6
11,2	-	16,0	mm	14,0	77,7
8,0	-	11,2	mm	7,0	63,7
5,6	-	8,0	mm	10,7	56,7
4,0	-	5,6	mm	8,3	46,0
2,0	-	4,0	mm	11,1	37,7
1,0	-	2,0	mm	8,2	26,6
0,50	-	1,0	mm	5,4	18,4
0,25	-	0,50	mm	3,7	13,0
0,063	-	0,25	mm	4,6	9,3
	≤	0,063	mm	4,7	4,7

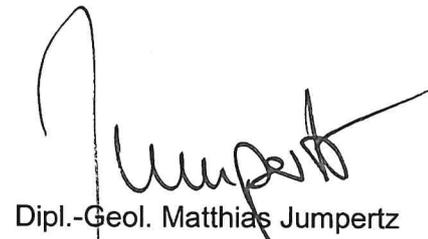
Wassergehalt, EN 1097-5 M-% 1,0

Proctorversuch , DIN18127	3 M-% Normo 4	4 M-% Normo 4	5 M-% Normo 4
Proctordichte, g/cm ³	2,14	2,15	2,19
optimaler Wassergehalt, M-%	4,6	4,7	4,9

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH

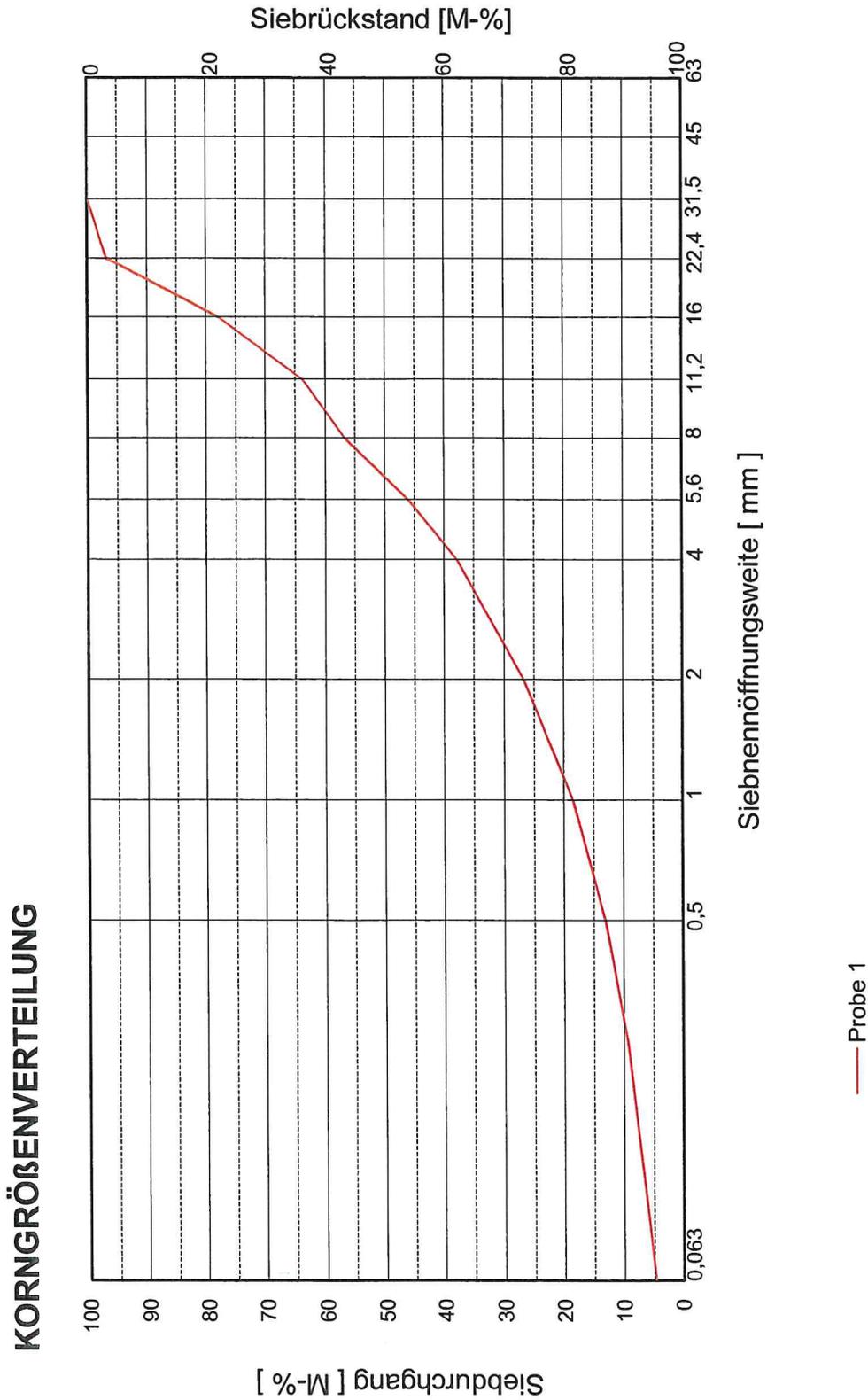


Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
 Meichle & Mohr, Steißlingen

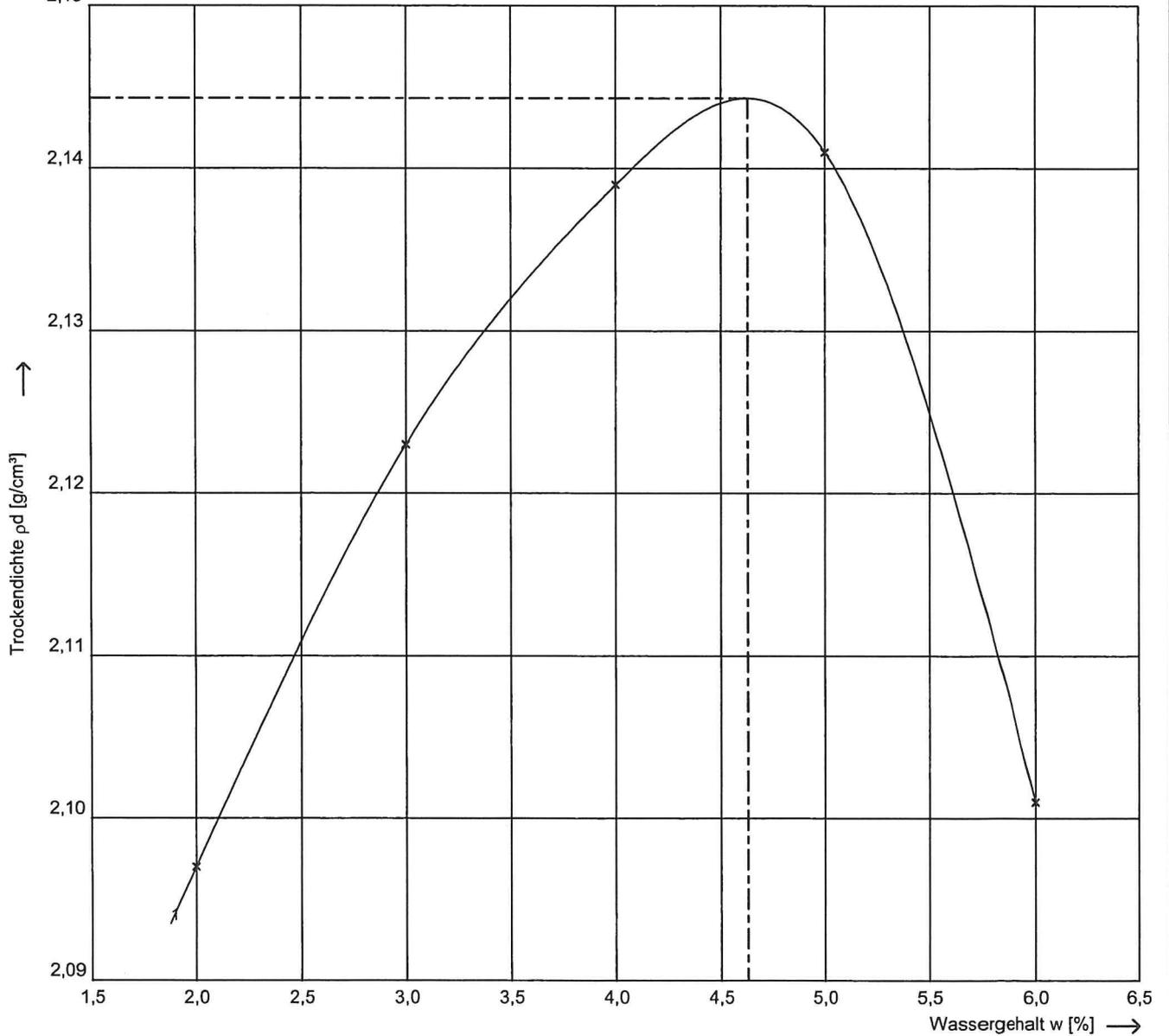


Proctorversuch
Bestimmung der Proctordichte
nach DIN 18127

Prüfungs-Nr. : 53206
Bauvorhaben : Meichle und Mohr, Werk Steißlingen
Probe 1 mit 3% Normo 4
Ausgeführt durch :
am :
Bemerkung :

Entnahmestelle :
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : m unter GOK
Bodenart :
Art der Entnahme :
Entnahme am : durch :

Vorhandene Probe: $w_n =$ %



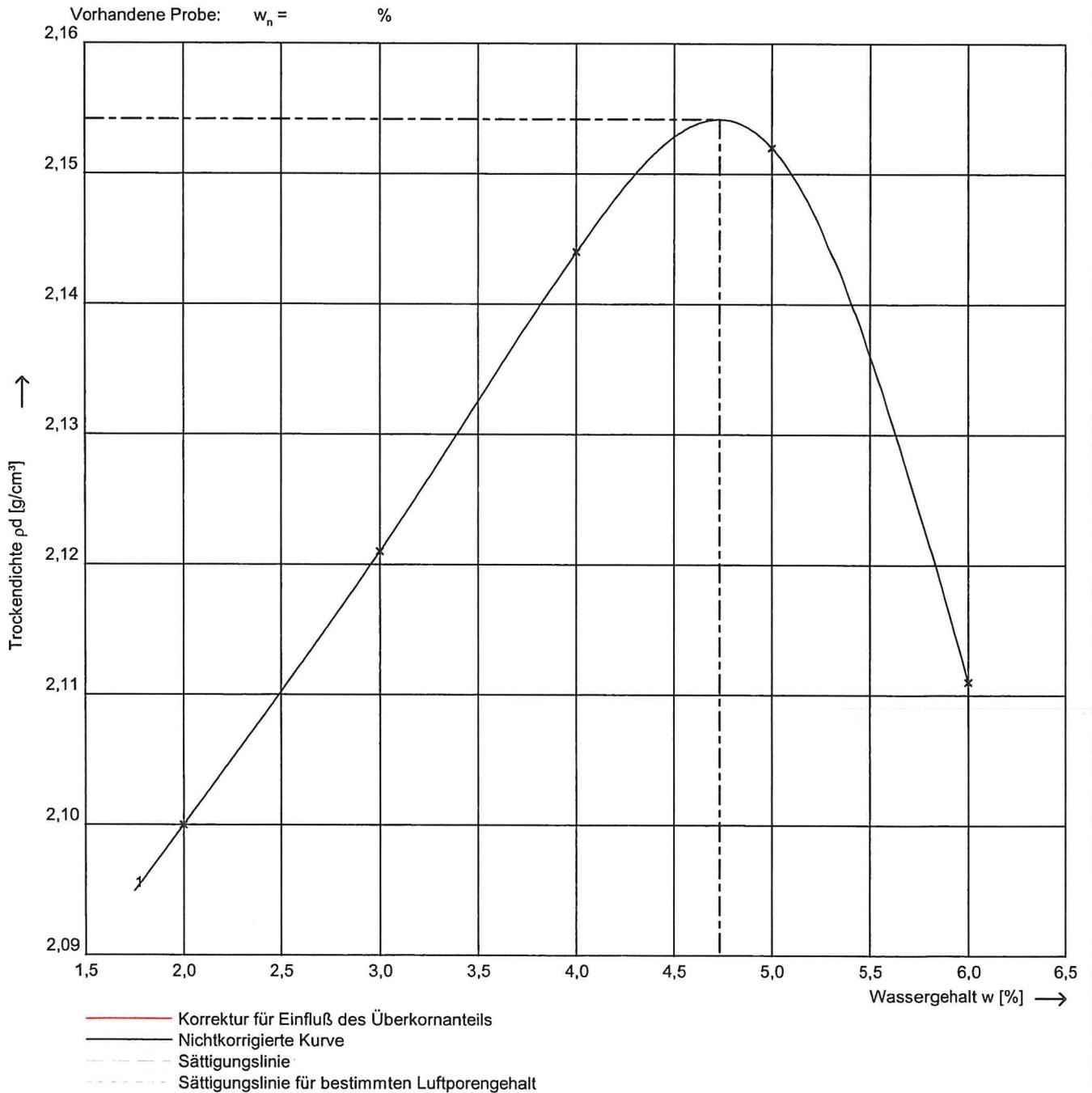
- Korrektur für Einfluß des Überkornanteils
- Nichtkorrigierte Kurve
- - - Sättigungslinie
- - - Sättigungslinie für bestimmten Luftporengehalt

1	100 % der Proctordichte $\rho_{Pr}' =$ g/cm³	optimaler Wassergehalt $w_{Pr}' =$ %
	100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} =$ 2,144 g/cm³	optimaler Wassergehalt $w_{Pr} =$ 4,6 %
	0 % der Proctordichte $\rho_d =$ 0,000 g/cm³	min/max Wassergehalt $w =$ / %
	0 % der Proctordichte $\rho_d =$ 0,000 g/cm³	min/max Wassergehalt $w =$ / %

Proctorversuch
Bestimmung der Proctordichte
nach DIN 18127

Prüfungs-Nr. : 53206
Bauvorhaben : Meichle und Mohr, Werk Steißlingen
Probe 1 mit 4% Normo 4
Ausgeführt durch :
am :
Bemerkung :

Entnahmestelle :
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : m unter GOK
Bodenart :
Art der Entnahme :
Entnahme am : durch :



1

100 % der Proctordichte $\rho_{Pr}' =$ g/cm³
100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2,154$ g/cm³
0 % der Proctordichte $\rho_d = 0,000$ g/cm³
0 % der Proctordichte $\rho_d = 0,000$ g/cm³

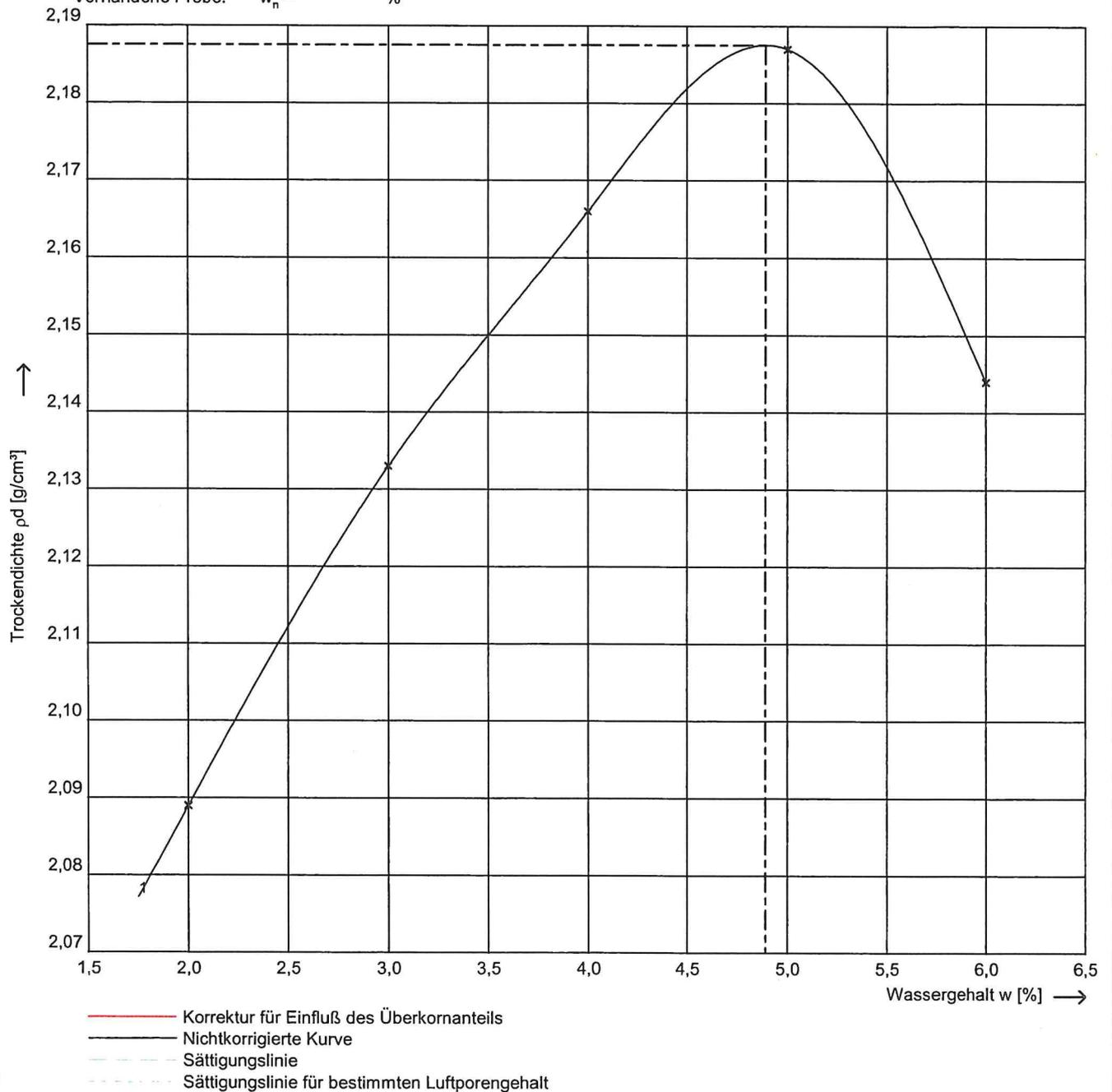
optimaler Wassergehalt $w_{Pr}' =$ %
optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 4,7$ %
min/max Wassergehalt $w =$ / %
min/max Wassergehalt $w =$ / %

Proctorversuch
Bestimmung der Proctordichte
nach DIN 18127

Prüfungs-Nr. : 53206
Bauvorhaben : Meichle und Mohr, Werk Steißlingen
Probe 1 mit 5% Normo 4
Ausgeführt durch :
am :
Bemerkung :

Entnahmestelle :
Station : m rechts der Achse
Entnahmetiefe : m unter GOK
Bodenart :
Art der Entnahme :
Entnahme am : durch :

Vorhandene Probe: $w_n =$ %



1	100 % der Proctordichte ρ_{Pr} =	g/cm ³	optimaler Wassergehalt w_{Pr} =	%
	100 % der Proctordichte ρ_{Pr} =	2,188 g/cm ³	optimaler Wassergehalt w_{Pr} =	4,9 %
	0 % der Proctordichte ρ_d =	0,000 g/cm ³	min/max Wassergehalt w =	/ %
	0 % der Proctordichte ρ_d =	0,000 g/cm ³	min/max Wassergehalt w =	/ %