

Instandstellung Rickenbacherstrasse

Bauprojekt

Kostenvoranschlag



Projektverfassung



INGESA AG
INGENIEURE. FORMEN. LEBENSRAUM.

Strehlgasse 21 / 8472 Seuzach
T 052 320 03 20 / seuzach@ingesa.ch

24.02.2021, Martin Plüss

Dokument Nr.: 1

Projekt Nr.: 211.032.0018

Projektleitung: Daniel Ruckstuhl

Bauherrschaft: Gemeinde Dinhard

Impressum

Revisionsverzeichnis

Version	Revision, Status	Autor	Datum
A	Erstellung	Martin Plüss	23.02.2021
B	Überarbeitung	Daniel Ruckstuhl	24.02.2021

Kontakte

Verfasser	Bauherrschaft
Martin Plüss +41 52 305 22 98 martin.pluess@ingesa.ch	Gemeinde Dinhard 052 320 80 80 gemeinde@dinhard.ch

Dateiablage:

I:\2_bau\21_a...\211_032_0018_instandstellung_rickenbacherstr\2_PROJ\200_tb\211032_0018kv-fräsen_20210224.docx

1 Kostenvoranschlag

Kostengenauigkeit: +/- 15%

Preisbasis: vergleichbare Projekte 2020

Strassenbau fräsen	Kosten inkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
I. Bauarbeiten		
- Allgemeine Tiefbauarbeiten	530'000.00	
- Regie und Unvorherzusehendes	30'000.00	560'000.00
II. Nebenarbeiten		
- Amtliche Vermessung	15'000.00	
- Diverses	3'000.00	18'000.00
III. Technische Arbeiten		
- Projektierung und Bauleitung	22'000.00	22'000.00
Total		600'000.00

Seuzach, 24.02.2021

Ingesa AG

Daniel Ruckstuhl
Projektleiter

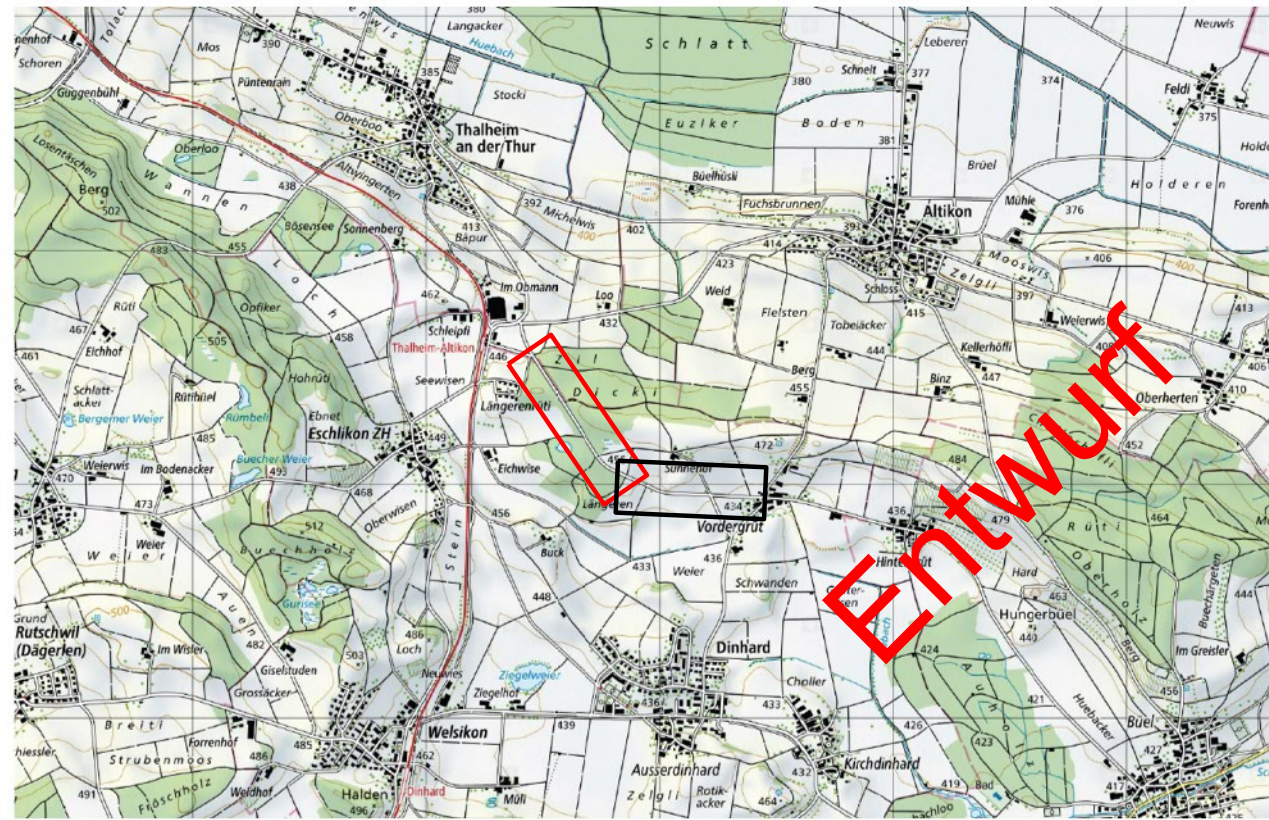
Martin Plüss
Sachbearbeiter

Instandstellung Rickenbacherstrasse
Strassensanierung

Bauprojekt

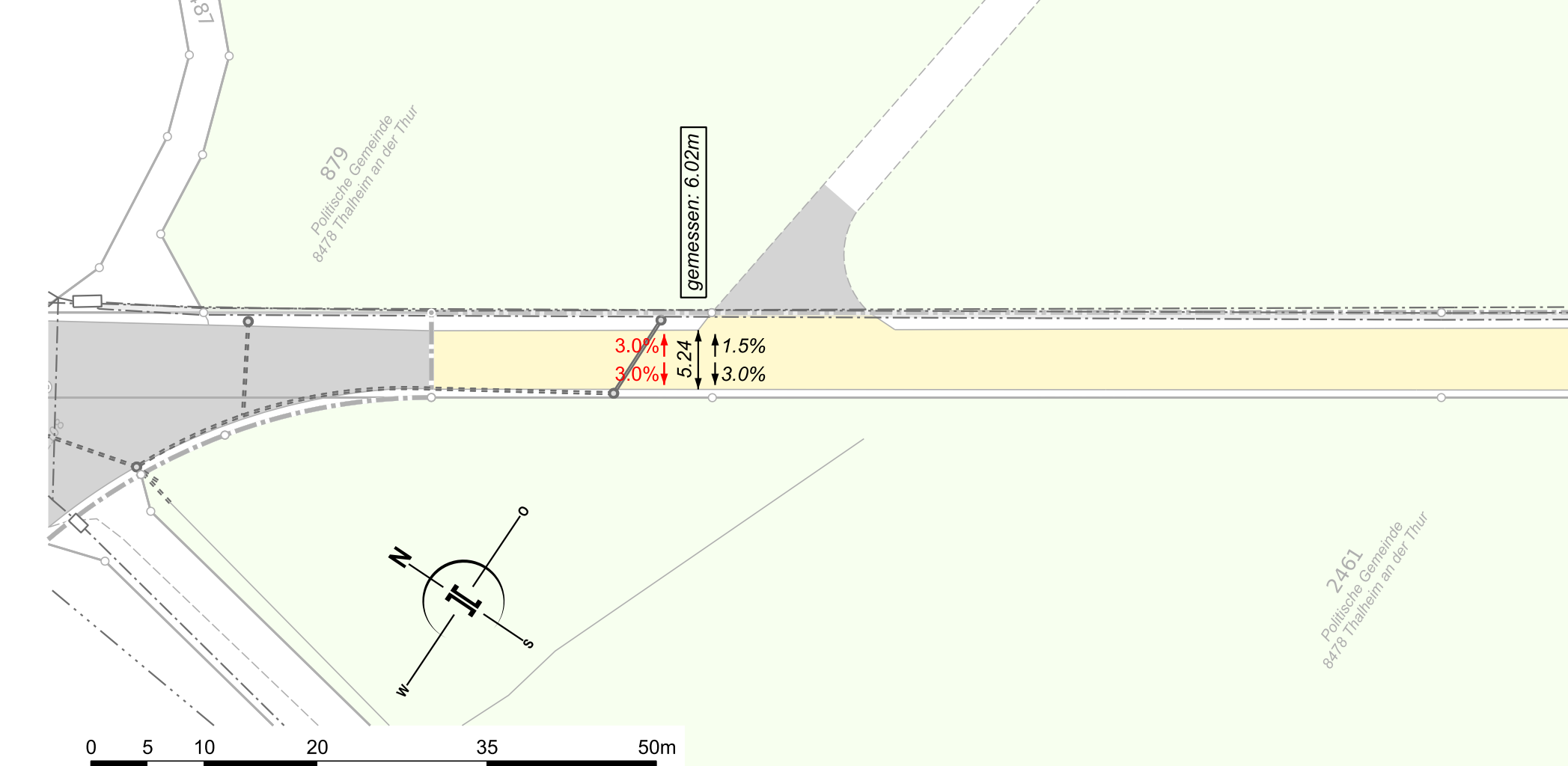
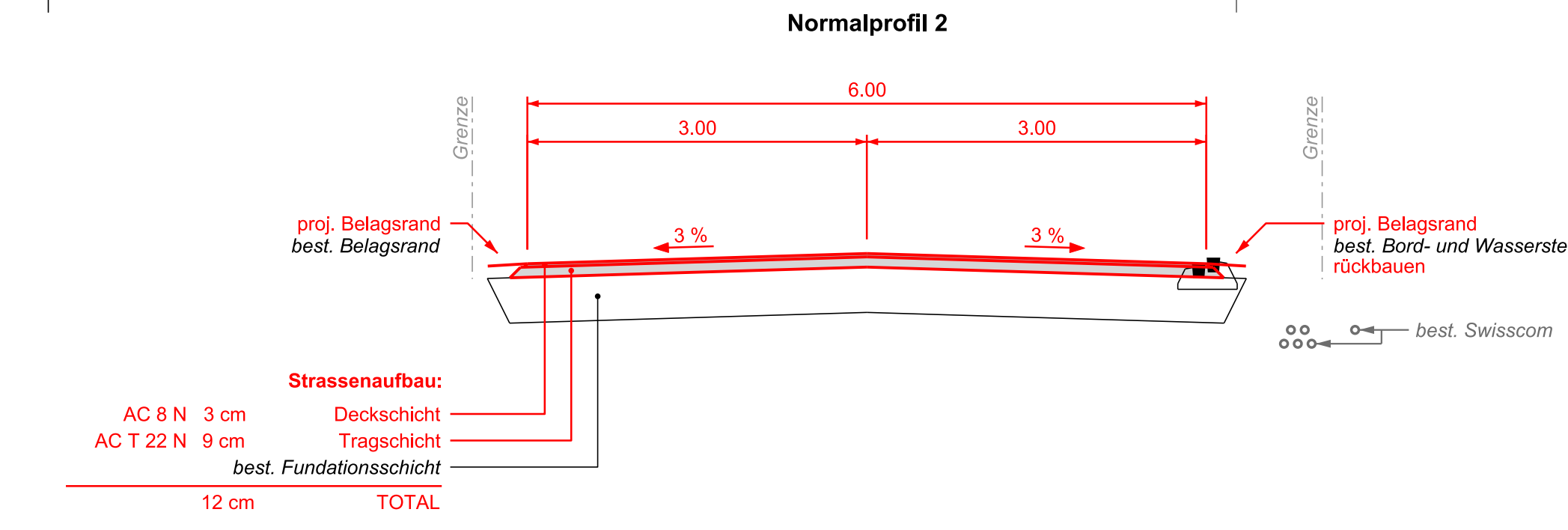
Situation 1:500 / Normalprofil 1:50

Teil 1



Projektverfasser:
INGESA AG
GEOMATIK / BAUINGENIEURWESEN /
GEMEINDEINGENIEURWESEN / PLANUNG
Strahlgasse 21 / 8472 Seuzach
T 052 320 03 20 / seuzach@ingesa.ch

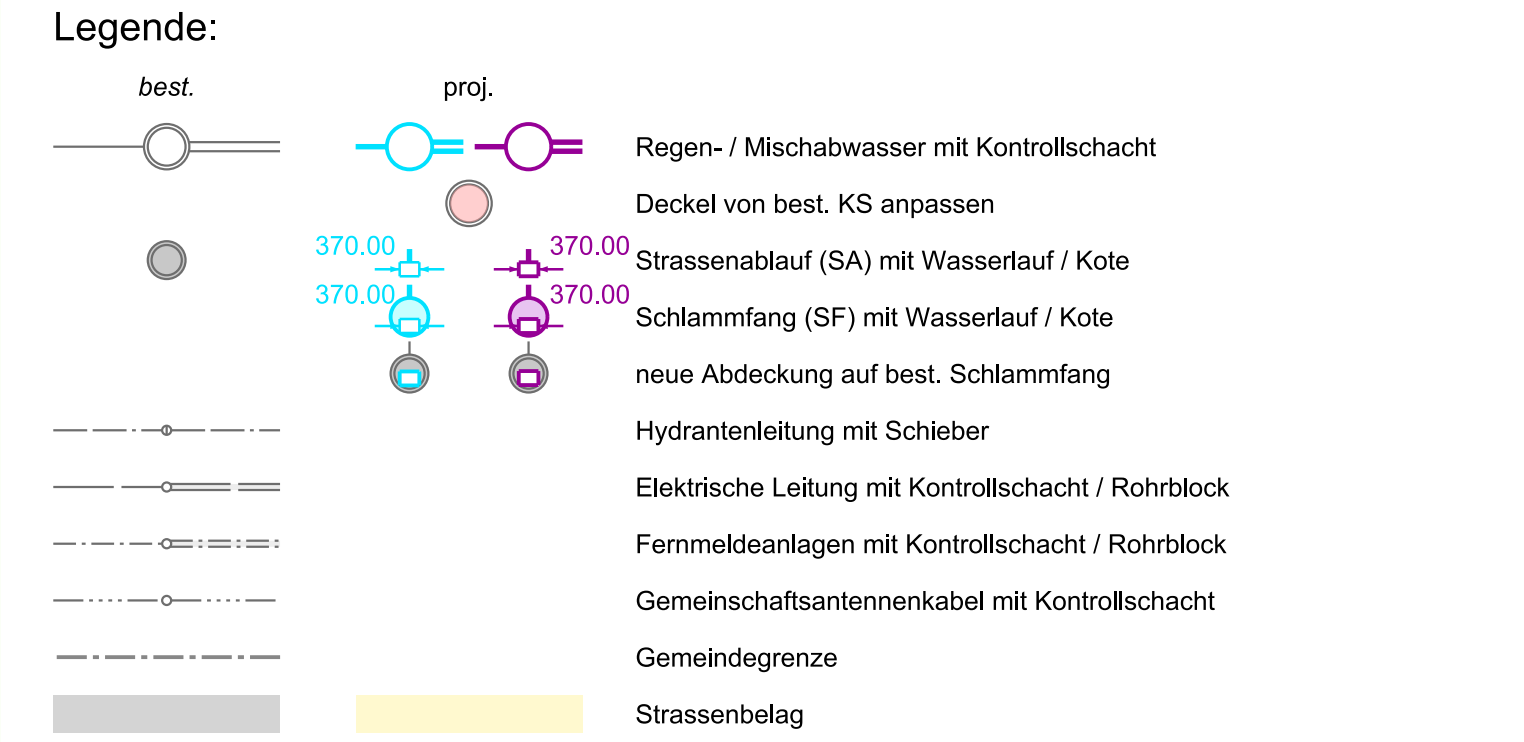
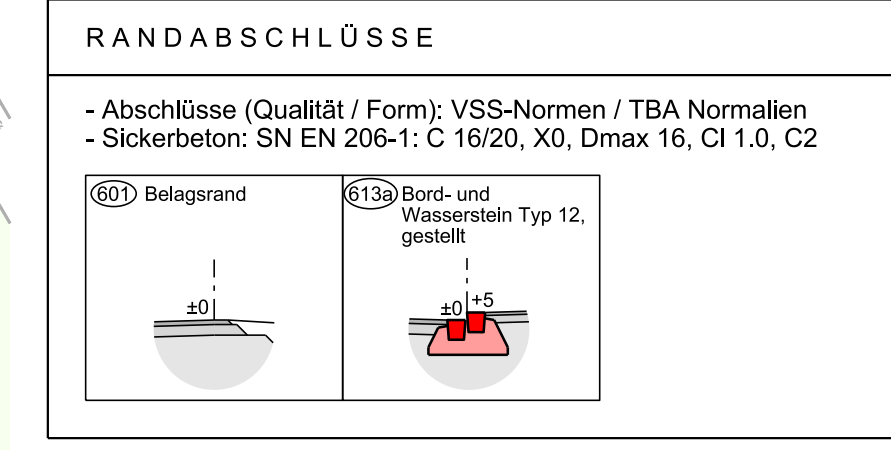
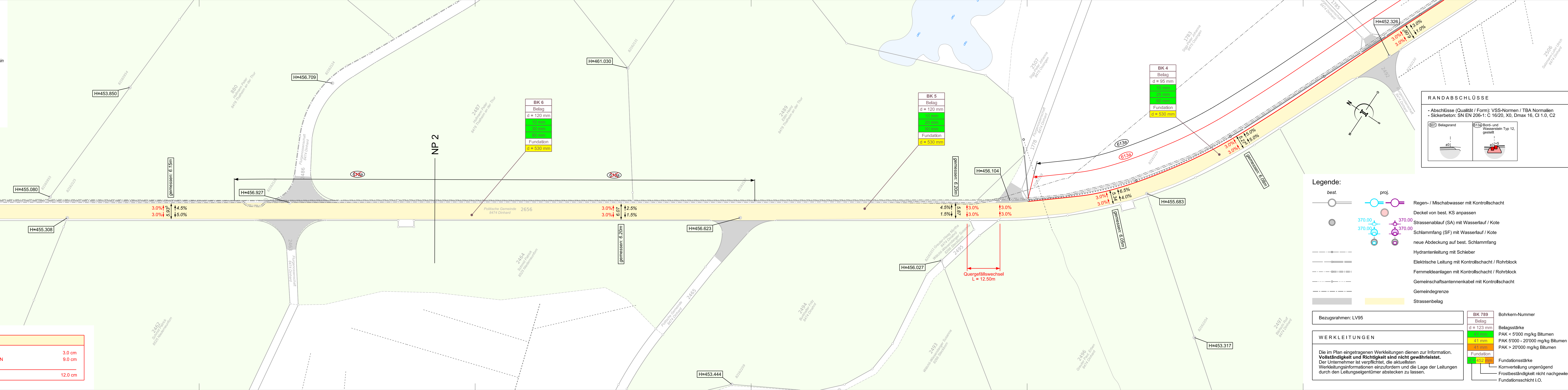
Plan Nr.: 0.0
Projekt Nr.: 211.118.0018
Datum: xx.xx.xxxx



Plotdatum:	28.01.2021
Format:	30 x 168
Pfad:	l:\2_bau\21_atb\211_ande\211_032_DINH\211_032_0018_instandstellung_rickenbacherstr8_DATEN\800_dgn\211_032_0018a1_bauprojekt.dgn

Index	Revision	Datum	Zeichner	Projektleiter	Visum
A	Erstellung	xx.xx.xxxx	uls	plu	plu
B					
C					
D					

STRASSENaufbau		
Deckschicht	AC 8 N	3.0 cm
Tragschicht	AC T 22 N	9.0 cm
best. Fundationsschicht		
TOTAL		12.0 cm



Bezugsrahmen: LV95	BK 789 Bohrkern-Nummer
	Belag d = 123 mm
	Belagsstärke
	PAK < 5'000 mg/kg Bitumen
	PAK 5'000 - 20'000 mg/kg Bitumen
	PAK > 20'000 mg/kg Bitumen
	Fundation
	452 mm
	Fundationsstärke
	Kornverteilung ungenügend
	Frostbeständigkeit nicht nachgewiesen
	Fundationsschicht i.O.

WERKLEITUNGEN
Die im Plan eingetragenen Werkleitungen dienen zur Information. **Vollständigkeit und Richtigkeit sind nicht gewährleistet.** Der Unternehmer ist verpflichtet, die aktuellsten Werkleitungsinformationen einzufordern und die Lage der Leitungen durch den Leitungseigentümer abstecken zu lassen.

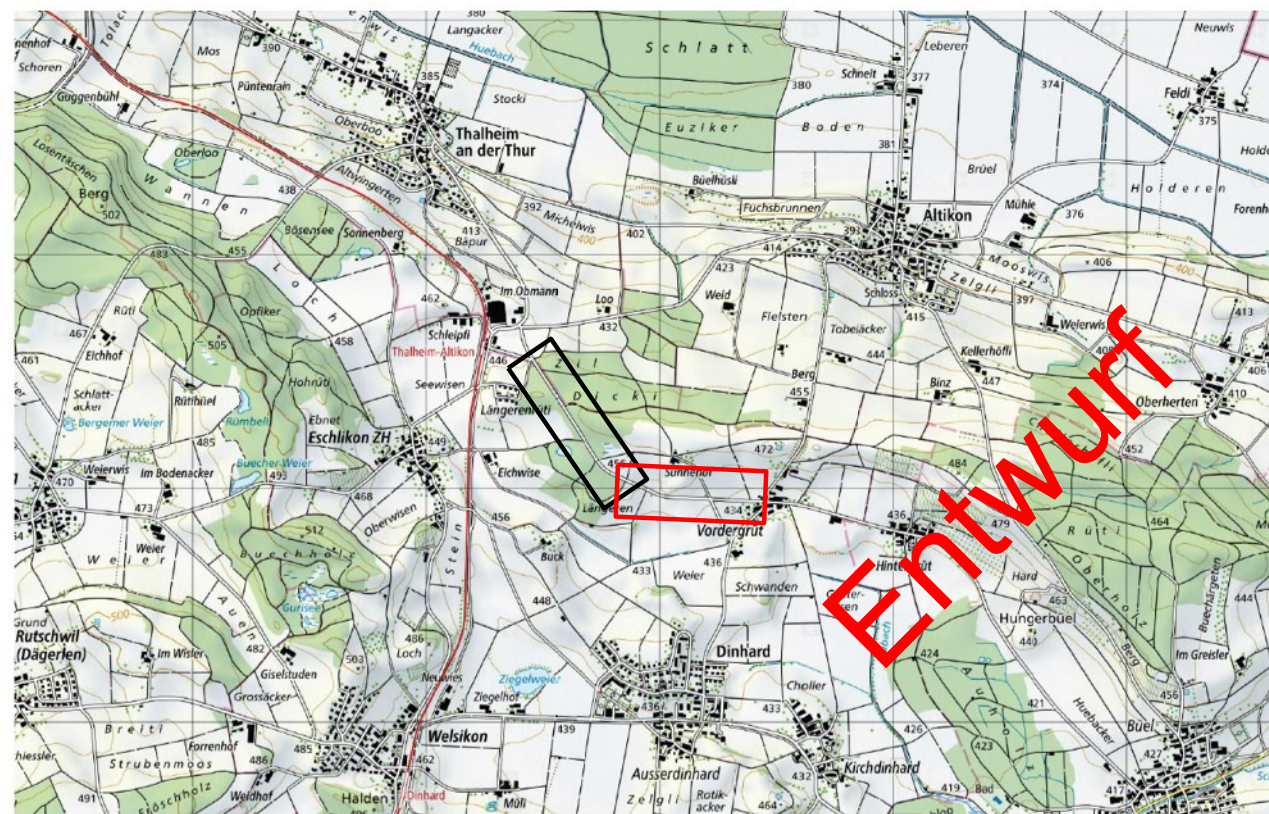
Instandstellung Rickenbacherstrasse

Strassensanierung

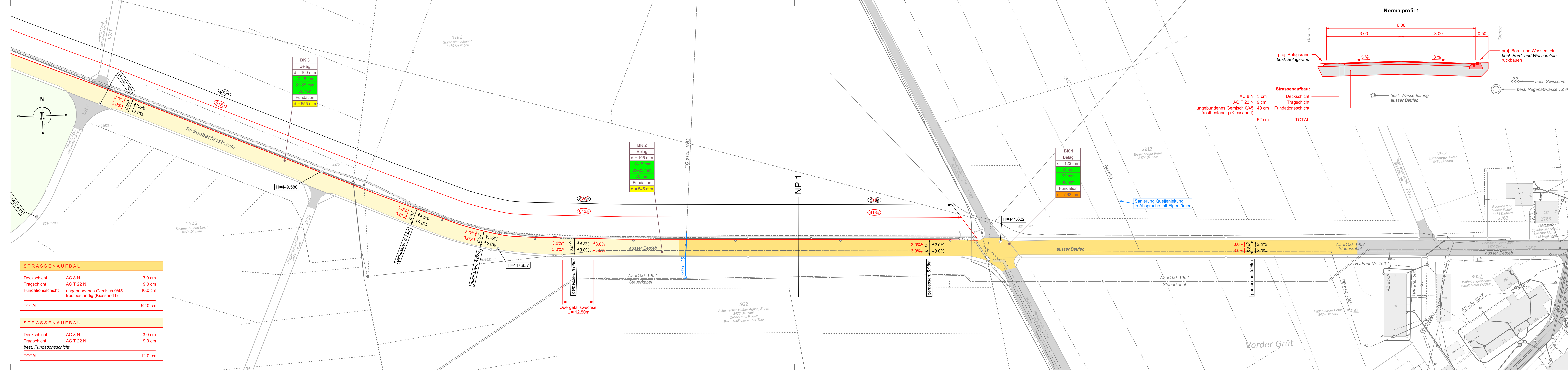
Bauprojekt

Situation 1:500 / Normalprofil 1:50

Teil 2

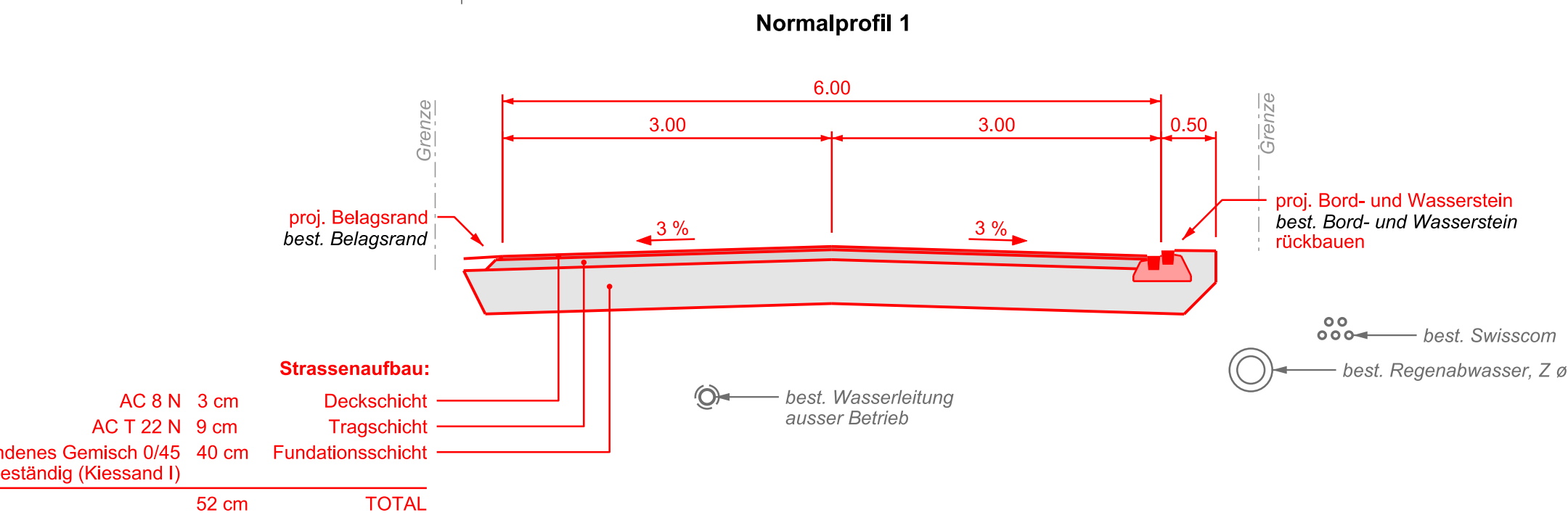


<p>INGESA AG GEMÄSSERTE BAUINGENIEURWESEN / GEMEINDEINGENIEURWESEN / PLANUNG Strahlgasse 21 / 8472 Seuzach T 052 320 03 20 / seuzach@ingesa.ch</p>	Plan Nr.: 0.0
	Projekt Nr.: 211.118.0018
	Datum: xx.xx.xxxx



STRASSEN-AUFBAU		
Deckschicht	AC 8 N	3.0 cm
Tragschicht	AC T 22 N	9.0 cm
Fundationsschicht	ungebundenes Gemisch 0/45 frostbeständig (Kiessand I)	40.0 cm
TOTAL		52.0 cm

STRASSEN-AUFBAU		
Deckschicht	AC 8 N	3.0 cm
Tragschicht	AC T 22 N	9.0 cm
best. Fundationsschicht		
TOTAL		12.0 cm



Legende:

	proj.	Regen- / Mischabwasser mit Kontrollschacht
		Deckel von best. KS anpassen
		Schlammfang (SF)
		neue Abdeckung auf best. Schlammfang
		Hydrantenleitung mit Schieber
		Elektrische Leitung mit Kontrollschacht / Rohrblock
		Fernmeldeanlagen mit Kontrollschacht / Rohrblock
		Gemeinschaftsantennenkabel mit Kontrollschacht
		Gemeindegrenze
		ganzer Strassenoberbau
		Strassenbelag

Bezugsrahmen: LV95	BK 789	Bohrkern-Nummer
	Belag	
	d = 123 mm	Belagsstärke
		PAK < 5'000 mg/kg Bitumen
		PAK 5'000 - 20'000 mg/kg Bitumen
		PAK > 20'000 mg/kg Bitumen
	Fundation	Fundationsstärke
		Kornverteilung ungenügend
		Frostbeständigkeit nicht nachgewiesen
		Fundationsschicht i.O.

WERKLEITUNGEN

Die im Plan eingetragenen Werkleitungen dienen zur Information. **Vollständigkeit und Richtigkeit sind nicht gewährleistet.** Der Unternehmer ist verpflichtet, die aktuellsten Werkleitungsinformationen einzufordern und die Lage der Leitungen durch den Leitungseigentümer abstecken zu lassen.

RANDABSCHLÜSSE

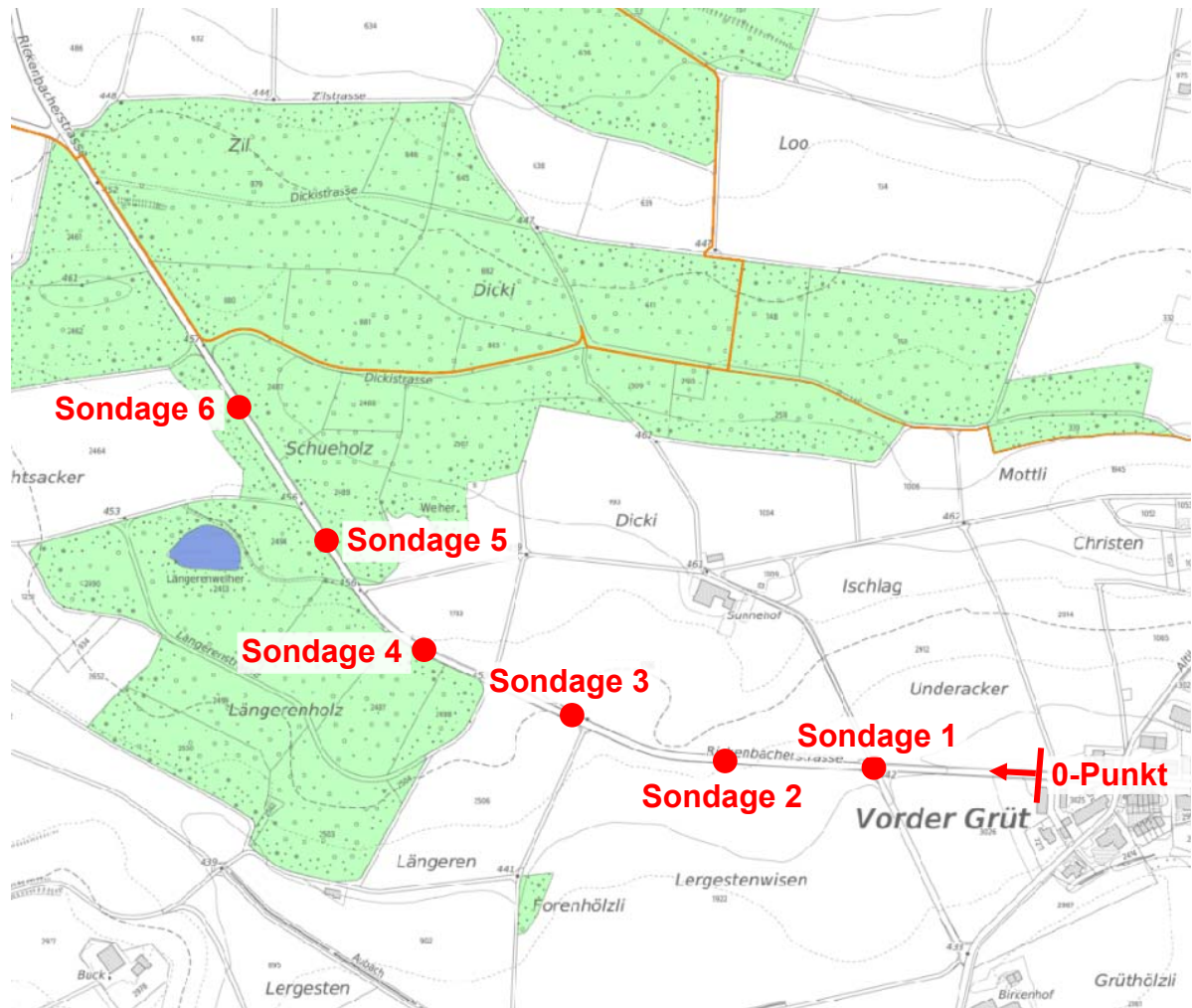
- Abschlüsse (Qualität / Form): VSS-Normen / TBA Normalien
- Sickerbeton: SN EN 206-1: C 16/20, X0, Dmax 16, CI 1.0, C2

0 5 10 20 35 50m

Plotdatum: 28.01.2021
Format: 30 x 168
Pfad: l:\2_bau\21_atb\211_ande\211_032_DINH\211_032_0018_instandstellung_rickenbacherst8_DATEN\800_dgn\211_032_0018a1_bauprojekt.dgn

Index	Revision	Datum	Zeichner	Projektleiter	Visum
A	Erstellung	xx.xx.xxxx	uls	plu	plu
B					
C					
D					

Rickenbacherstrasse, Dinhard



Voruntersuchung Strasse

Sondagenuntersuchungen

Prüfbericht April 2020

Prüfbericht

Kernbohrungen Schichtdicken

Objekt: Rickenbacherstrasse, Dinhard

Entnahme Datum: 01.04.2020

Entnahme durch: ViaTec AG

Datum Prüfbericht: 28.04.2020

Probeneingang Datum: 01.04.2020

Probe-Nr.: 28357

Druckdatum: 28.04.2020

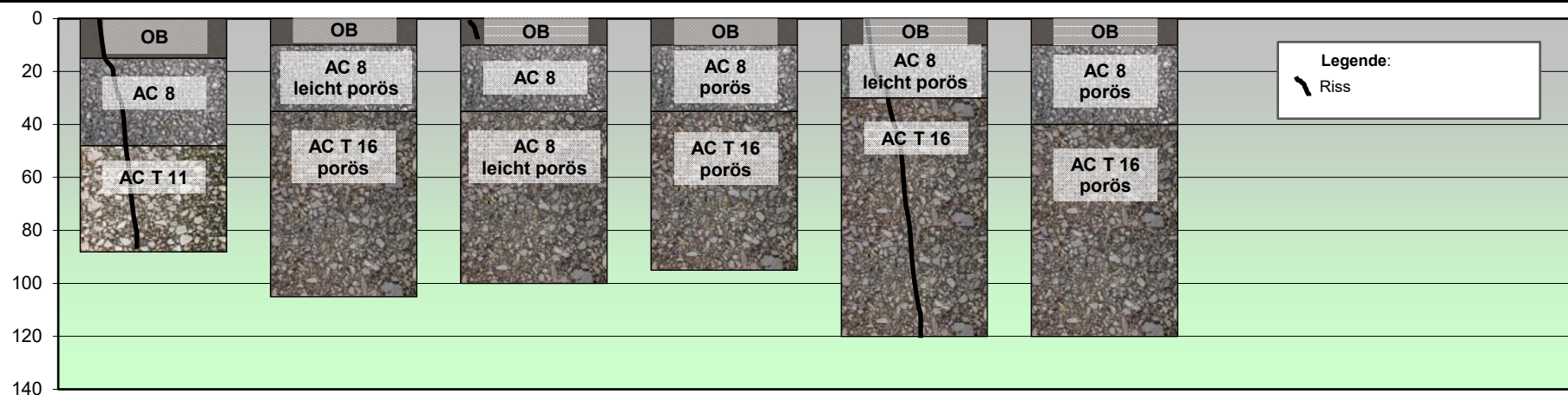
Auftraggeber: Gemeinde Dinhard / Bauverwaltung

Welsikerstrasse 4

8474 Dinhard

Unterschrift: V. Krackler

BK Nr.	Sondage 1		Sondage 2		Sondage 3		Sondage 4		Sondage 5		Sondage 6		Bemerkungen:
Strasse/Fahrspur	Rickenbacherstrasse		Rickenbacherstrasse		Rickenbacherstrasse		Rickenbacherstrasse		Rickenbacherstrasse		Rickenbacherstrasse		
Profil (0-Punkt = Ortsausgangsschild Vordergrüt)	0-Punkt + 150.50 m		0-Punkt + 290.00 m		0-Punkt + 448.00 m		0-Punkt + 600.00 m		0-Punkt + 738.50 m		0-Punkt + 888.00 m		
ab Fahrbahnrand [m]	rechts 1.30 m		links 1.40 m		rechts 0.85 m		links 2.30 m		rechts 2.00 m		links 1.70 m		
Schichten [mm]	Belag	Stärke	Belag	Stärke	Belag	Stärke	Belag	Stärke	Belag	Stärke	Belag	Stärke	
	OB	15	OB	10-15	OB	10-15	OB	10	OB	10	OB	10	
	AC 8	33	AC 8	20-25	AC 8	20-25	AC 8	25	AC 8	20	AC 8	30	
	AC T 11	40	AC T 16	70	AC T 16	65	AC T 16	60	AC T 16	90	AC T 16	80	
Risse	durchgehend (quer)		keine		oberflächlich (längs)		keine		durchgehend (längs)		keine		
PAK im Bindemittel [mg/kg]	< 200		827		ähnlich Sondage 2		466		ähnlich Sondage 6		394		
PAK im Feststoff [mg/kg]	5		57		ähnlich Sondage 2		32		ähnlich Sondage 6		23		
Total [mm]		88		105		100		95		120		120	



Prüfbericht Sondagen

Objekt: Rickenbacherstrasse, Dinhard
 Entnahme Datum: 01.04.2020
 Entnahme durch: ViaTec AG

Probeneingang Datum: 01.04.2020
 Probe-Nr.: 28357

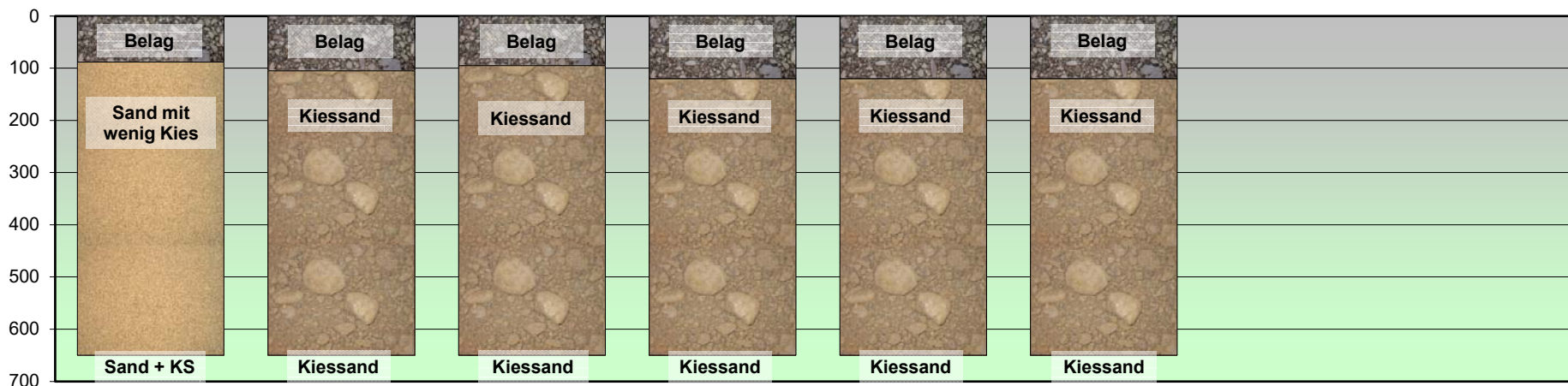
Auftraggeber: Gemeinde Dinhard / Bauverwaltung
 Welsikerstrasse 4
 8474 Dinhard

Datum: 28.04.2020

Druckdatum: 28.04.2020

Unterschrift: V. Krackler

BK Nr.	Sondage 1		Sondage 2		Sondage 3		Sondage 4		Sondage 5		Sondage 6		Bemerkungen:	
Strasse/Fahrspur P0111 (0-Punkt = Ortsausgangsschild Vorderansicht) ab Fahrbahnrand [m]	Rickenbacherstrasse 0-Punkt + 150.50 m rechts 1.30 m		Rickenbacherstrasse 0-Punkt + 290.00 m links 1.40 m		Rickenbacherstrasse 0-Punkt + 448.00 m rechts 0.85 m		Rickenbacherstrasse 0-Punkt + 600.00 m links 2.30 m		Rickenbacherstrasse 0-Punkt + 738.50 m rechts 2.00 m		Rickenbacherstrasse 0-Punkt + 888.00 m links 1.70 m			- Sondage 1: Foundation besteht hier mehrheitlich aus Sand mit wenig Kies - KS = Kiessand
Schichten [mm]	Belag	88	Belag	105	Belag	95	Belag	120	Belag	120	Belag	120		
	Sand+KS	562	Kiessand	545	Kiessand	555	Kiessand	530	Kiessand	530	Kiessand	530		
	Sand+KS		Kiessand		Kiessand		Kiessand		Kiessand		Kiessand			
Anteil <0.063mm	17.8 M-%		4.7 M-%		8.1 M-%		5.6 M-%		ähnlich Sondage 4		5.7 M-%			
Total [mm]	650		650		650		650		650		650			



Kurzbericht : PAK-Bestimmung bituminöser Fahrbahnbelag

Auftrags-Nr.: 189-20

Probe-Nr. : 28357

Probenahme Datum: 01.04.2020

Probenahme durch: ViaTec AG

Objekt* : Rickenbacherstrasse, Dinhard

Niutec Nr. 20.0317_068 20.0317_069 20.0317_070 20.0317_071

Viatec- Probenummern:		28357-1	28357-2	28357-3	28357-4
		Sondage 1	Sondage 2	Sondage 4	Sondage 6
Löslicher Anteil	%	6.27	6.47	6.50	5.61
Probengewicht	g	2014.5	1682.1	1429.9	1604.9
Bindemittel, Anteil in Probe	g	126.4	108.8	93	90.1
Bindemittel, Anteil in Extrakt	%	7.00	4.60	4.51	4.64
Naphtalin	mg/kg	1.25	3.03	2.00	1.54
Acenaphylen	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Acenaphthen	mg/kg	0.4	3.6	1.1	0.9
Fluoren	mg/kg	<0.3	2.6	0.6	0.5
Phenanthren	mg/kg	1	5	1	1
Anthracen	mg/kg	<0.3	1.7	0.4	0.3
Fluoranthen	mg/kg	1	9	4	3
Pyren	mg/kg	1	9	6	4
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0.3	5	3	2
Chrysen	mg/kg	<0.3	4.7	3.1	2.1
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	<0.3	3.7	3.0	2.2
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	<0.3	1.6	1.3	1.0
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0.3	2.9	2.8	2.1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0.3	1.2	1.1	0.7
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0.3	1.16	1.08	0.77
Summe (PAK)	mg/kg	<5	53.5	30.3	22.1
Bindemittelanteil	%	6.27	6.47	6.50	5.61
PAK im Bindemittel	mg/kg	<200	827	466	394
PAK im Feststoff (VVEA)	mg/kg	5	57	32	23

Niutec Nr. 20.0317.25
Probeneingang: 21.04.2020
Ausgang: 23.04.2020
Sachbearbeiter Niutec: J.Ament
geprüft, Datum/Vis. 23.04.2020/Nf

PAK Grenzwerte	PAK Grenzwerte	PAK Grenzwerte
Typ A	Typ B	Typ E
≤ 250 mg/kg	> 250 mg/kg	> 1000 mg/kg

Bemerkungen: keine

Datum: 28.04.2020

Unterschrift Viatic AG: V. Krackler

Druckdatum: 28.04.2020

Siebanalyse Ungebundene Gemische 0/45

SN 670 902-1:2013 / EN 933-1:2012 / SN 670 119-NA:2011 / EN 13242:2002 / A1:2007 / EN 13285:2010 / SN EN 13285:2019

Objekt*: Rickenbacherstrasse, Dinhard

Auftrags-Nr. 189-20

Auftraggeber: Gemeinde Dinhard / Bauverwaltung

Probe-Nr. 28357-5

Welsikerstrasse 4

8474 Dinhard

Material*: Ungebund. Gemisch

Hersteller*: k.A.

Probееingang Datum: 01.04.2020

Herkunft*: k.A.

Entnahme Datum: 01.04.2020

LS-Nr.*: k.A.

Entnahme durch: ViaTec AG

ext. Probe-Nr.*: keine

Entnahmeort: Sondage 1

Zustand der Probe: in Ordnung

Temperatur Luft °C: -3

Prüfdatum: 20.04.2020

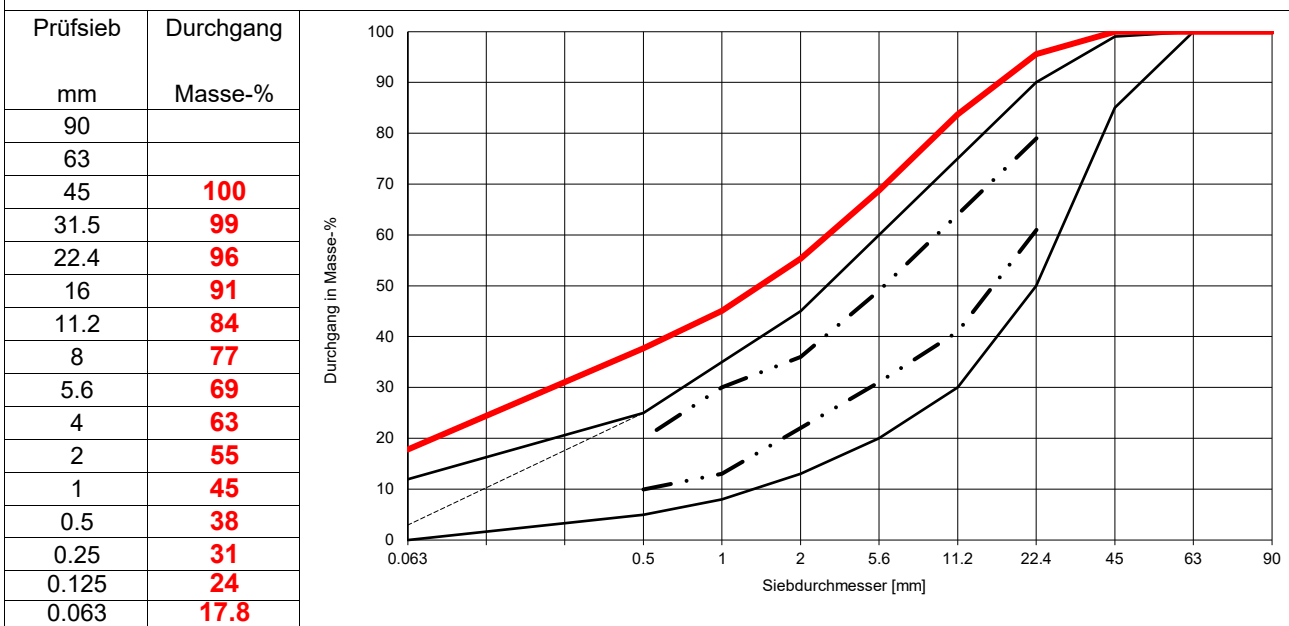
Witterung: sonnig

Masse Messprobe Mo [g]=	8666.4	Überkorn >63	OC 85
Minimale Messprobe gemäss Norm EN 933-1 = 20 kg		erfüllt	nicht erfüllt
Siebung:	- Trockensiebung X Waschen und Sieben	SN 670 119-NA:2011 Tab. 3 / EN 13285:2019 Tab. 4	

Anteil < 0.063 mm: 17.8 > 3 Masse-%

Erforderlich Nachweis der Frostbeständigkeit

SN 670 119-NA:2011 Tab. 3



— Siebkurve der Probe
— Grenzwertbereich min. / max.

- - - CBR - Linie
· · · S-Wert Bereich Gc, SN 670 119-NA:2011 Tab.5

Stetigkeit Kornverteilung

SN EN 13285:2019 Tab. 8

1.0 - 2.0 mm	[%]	10
2.0 - 5.6mm	[%]	13
5.6 - 11.0mm	[%]	15
11.0 - 22.4mm	[%]	12

Bemerkungen: Foundation aus überwiegend Sand mit wenig Kies

Datum : 28.04.2020

Unterschrift Viatec AG : V. Krackler

Druckdatum: 28.04.2020

* Angaben Dritter

Siebanalyse Ungebundene Gemische 0/45

SN 670 902-1:2013 / EN 933-1:2012 / SN 670 119-NA:2011 / EN 13242:2002 / A1:2007 / EN 13285:2010 / SN EN 13285:2019

Objekt*: Rickenbacherstrasse, Dinhard

Auftrags-Nr. 189-20

Auftraggeber: Gemeinde Dinhard / Bauverwaltung

Probe-Nr. 28357-6

Welsikerstrasse 4

8474 Dinhard

Material*: Ungebund. Gemisch

Hersteller*: k.A.

Probeeingang Datum: 01.04.2020

Herkunft*: k.A.

Entnahme Datum: 01.04.2020

LS-Nr.*: k.A.

Entnahme durch: ViaTec AG

ext. Probe-Nr.*: keine

Entnahmeort: Sondage 2

Zustand der Probe: in Ordnung

Temperatur Luft °C: -2

Prüfdatum: 20.04.2020

Witterung: sonnig

Masse Messprobe Mo [g]=	11503.1	Überkorn >63	OC 85
Minimale Messprobe gemäss Norm EN 933-1 = 20 kg		erfüllt	erfüllt
Siebung:	- Trockensiebung X Waschen und Sieben	SN 670 119-NA:2011 Tab. 3 / EN 13285:2019 Tab. 4	

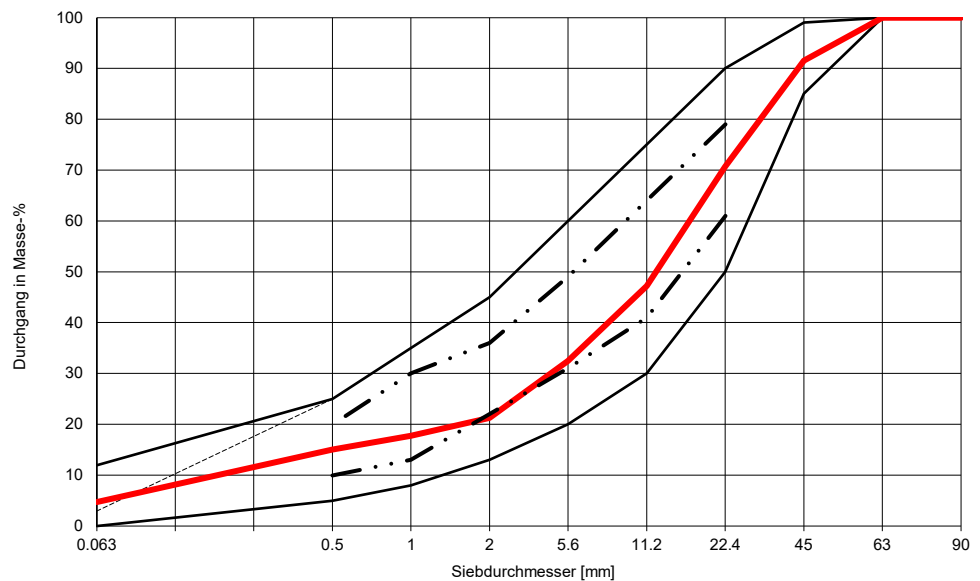
Anteil < 0.063 mm:

4.7 > 3 Masse-%

Erforderlich Nachweis der Frostbeständigkeit

SN 670 119-NA:2011 Tab. 3

Prüfsieb	Durchgang
mm	Masse-%
90	
63	100
45	91
31.5	81
22.4	71
16	59
11.2	47
8	39
5.6	32
4	27
2	21
1	18
0.5	15
0.25	10
0.125	6
0.063	4.7



— Siebkurve der Probe
— Grenzwertbereich min. / max.

- - - CBR - Linie
... S-Wert Bereich Gc, SN 670 119-NA:2011 Tab.5

Stetigkeit Kornverteilung

SN EN 13285:2019 Tab. 8

1.0 - 2.0 mm	[%]	3
2.0 - 5.6mm	[%]	11
5.6 - 11.0mm	[%]	15
11.0 - 22.4mm	[%]	23

Bemerkungen: Material enthält 1 Stein(e) mit einem Durchmesser von 129 mm. Kein Bestandteil der Siebkurve.

Datum : 28.04.2020

Unterschrift Viatec AG : V. Krackler

Druckdatum: 28.04.2020

Siebanalyse Ungebundene Gemische 0/45

SN 670 902-1:2013 / EN 933-1:2012 / SN 670 119-NA:2011 / EN 13242:2002 / A1:2007 / EN 13285:2010 / SN EN 13285:2019

Objekt*: Rickenbacherstrasse, Dinhard

Auftrags-Nr. 189-20

Auftraggeber: Gemeinde Dinhard / Bauverwaltung

Probe-Nr. 28357-7

Welsikerstrasse 4

8474 Dinhard

Material*: Ungebund. Gemisch

Hersteller*: k.A.

Probееingang Datum: 01.04.2020

Herkunft*: k.A.

Entnahme Datum: 01.04.2020

LS-Nr.*: k.A.

Entnahme durch: ViaTec AG

ext. Probe-Nr.*: keine

Entnahmeort: Sondage 3

Zustand der Probe: in Ordnung

Temperatur Luft °C: -1

Prüfdatum: 20.04.2020

Witterung: sonnig

Masse Messprobe Mo [g]=	10490.4	Überkorn >63	OC 85
Minimale Messprobe gemäss Norm EN 933-1 = 20 kg		erfüllt	erfüllt
Siebung:	- Trockensiebung X Waschen und Sieben	SN 670 119-NA:2011 Tab. 3 / EN 13285:2019 Tab. 4	

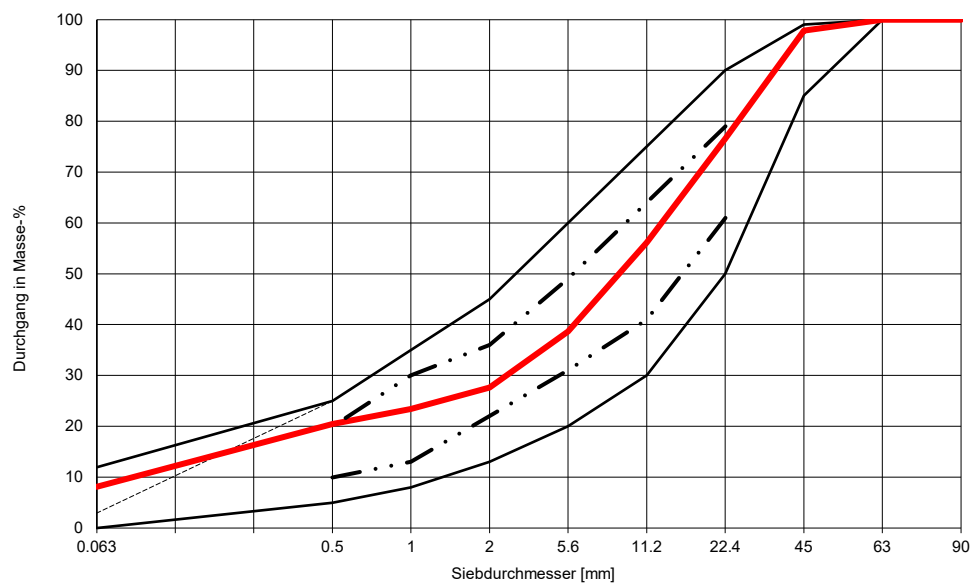
Anteil < 0.063 mm:

8.1 > 3 Masse-%

Erforderlich Nachweis der Frostbeständigkeit

SN 670 119-NA:2011 Tab. 3

Prüfsieb	Durchgang
mm	Masse-%
90	
63	100
45	98
31.5	86
22.4	77
16	68
11.2	56
8	47
5.6	39
4	33
2	28
1	23
0.5	20
0.25	16
0.125	11
0.063	8.1



— Siebkurve der Probe
— Grenzwertbereich min. / max.

- - - CBR - Linie
· · · S-Wert Bereich Gc, SN 670 119-NA:2011 Tab.5

Stetigkeit Kornverteilung

SN EN 13285:2019 Tab. 8

1.0 - 2.0 mm	[%]	4
2.0 - 5.6mm	[%]	11
5.6 - 11.0mm	[%]	18
11.0 - 22.4mm	[%]	20

Bemerkungen: keine

Datum : 28.04.2020

Unterschrift Viatec AG : V. Krackler

Druckdatum: 28.04.2020

Siebanalyse Ungebundene Gemische 0/45

SN 670 902-1:2013 / EN 933-1:2012 / SN 670 119-NA:2011 / EN 13242:2002 / A1:2007 / EN 13285:2010 / SN EN 13285:2019

Objekt*: Rickenbacherstrasse, Dinhard

Auftrags-Nr. 189-20

Auftraggeber: Gemeinde Dinhard / Bauverwaltung

Probe-Nr. 28357-8

Welsikerstrasse 4

8474 Dinhard

Material*: Ungebund. Gemisch

Hersteller*: k.A.

Probееingang Datum: 01.04.2020

Herkunft*: k.A.

Entnahme Datum: 01.04.2020

LS-Nr.*: k.A.

Entnahme durch: ViaTec AG

ext. Probe-Nr.*: keine

Entnahmeort: Sondage 4

Zustand der Probe: in Ordnung

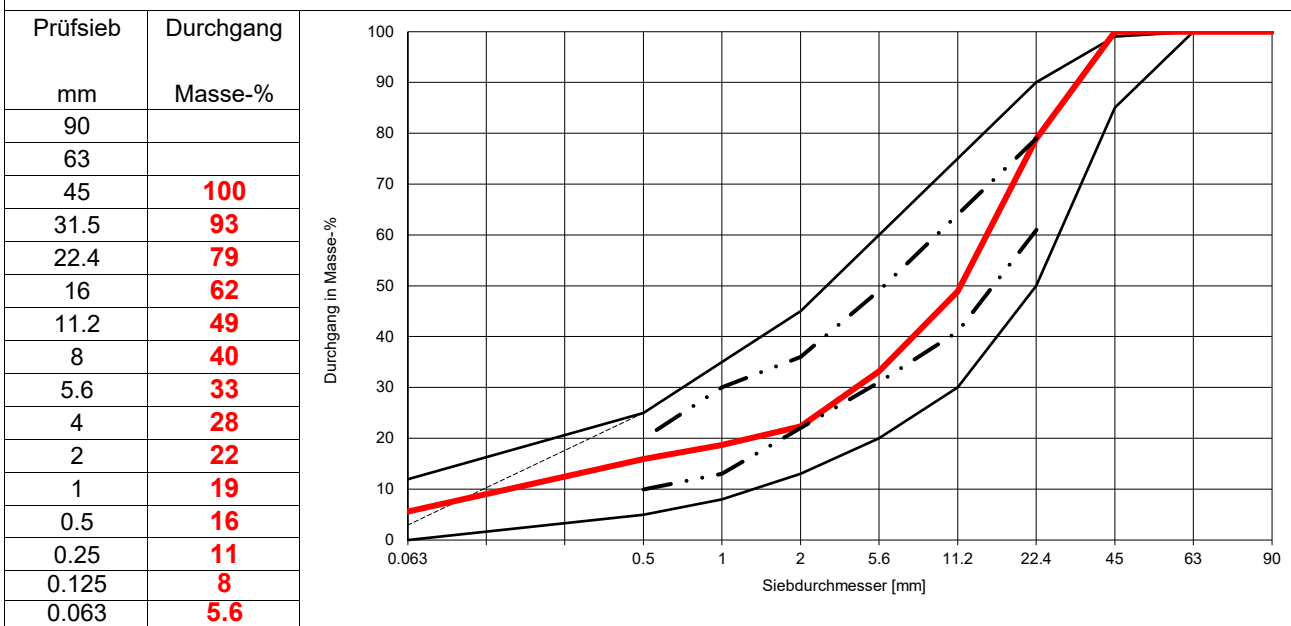
Temperatur Luft °C: 0

Prüfdatum: 20.04.2020

Witterung: sonnig

Masse Messprobe Mo [g]=	10713.5	Überkorn >63	OC 85
Minimale Messprobe gemäss Norm EN 933-1 = 20 kg		erfüllt	nicht erfüllt
Siebung:	- Trockensiebung X Waschen und Sieben	SN 670 119-NA:2011 Tab. 3 / EN 13285:2019 Tab. 4	

Anteil < 0.063 mm:	5.6	> 3 Masse-%	Erforderlich Nachweis der Frostbeständigkeit
			SN 670 119-NA:2011 Tab. 3



— Siebkurve der Probe
— Grenzwertbereich min. / max.

- - - CBR - Linie
· · · S-Wert Bereich Gc, SN 670 119-NA:2011 Tab.5

Stetigkeit Kornverteilung

SN EN 13285:2019 Tab. 8

1.0 - 2.0 mm	[%]	4
2.0 - 5.6mm	[%]	11
5.6 - 11.0mm	[%]	16
11.0 - 22.4mm	[%]	30

Bemerkungen: keine

Datum : 28.04.2020

Unterschrift Viatec AG : V. Krackler

Druckdatum: 28.04.2020

Siebanalyse Ungebundene Gemische 0/45

SN 670 902-1:2013 / EN 933-1:2012 / SN 670 119-NA:2011 / EN 13242:2002 / A1:2007 / EN 13285:2010 / SN EN 13285:2019

Objekt*: Rickenbacherstrasse, Dinhard

Auftrags-Nr. 189-20

Auftraggeber: Gemeinde Dinhard / Bauverwaltung

Probe-Nr. 28357-9

Welsikerstrasse 4

8474 Dinhard

Material*: Ungebund. Gemisch

Hersteller*: k.A.

Probееingang Datum: 01.04.2020

Herkunft*: k.A.

Entnahme Datum: 01.04.2020

LS-Nr.*: k.A.

Entnahme durch: ViaTec AG

ext. Probe-Nr.*: keine

Entnahmeort: Sondage 6

Zustand der Probe: in Ordnung

Temperatur Luft °C: 3

Prüfdatum: 20.04.2020

Witterung: sonnig

Masse Messprobe Mo [g]=	11104.0	Überkorn >63	OC 85
Minimale Messprobe gemäss Norm EN 933-1 = 20 kg		nicht erfüllt	erfüllt
Siebung:	- Trockensiebung X Waschen und Sieben	SN 670 119-NA:2011 Tab. 3 / EN 13285:2019 Tab. 4	

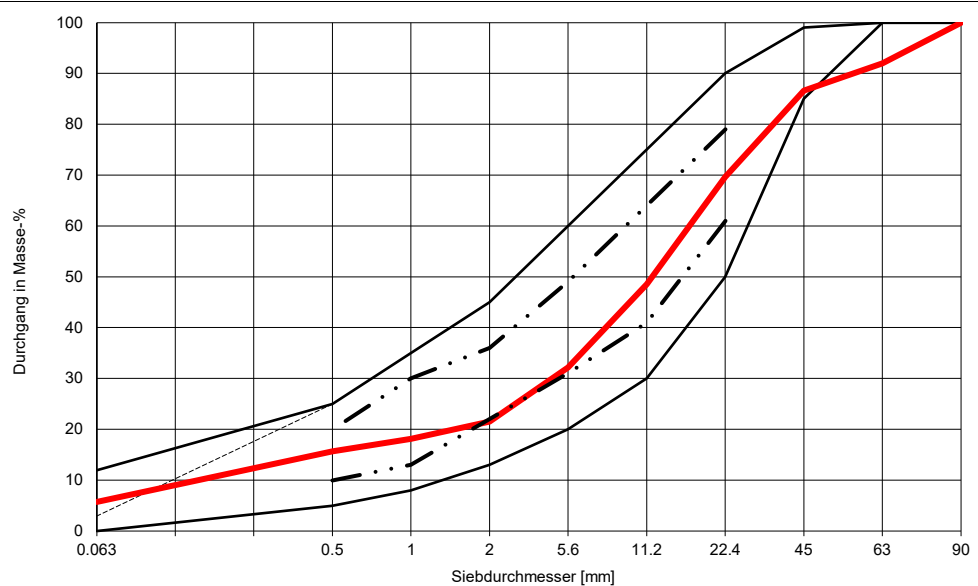
Anteil < 0.063 mm:

5.7 > 3 Masse-%

Erforderlich Nachweis der Frostbeständigkeit

SN 670 119-NA:2011 Tab. 3

Prüfsieb	Durchgang
mm	Masse-%
90	100
63	92
45	87
31.5	77
22.4	70
16	60
11.2	49
8	39
5.6	32
4	27
2	22
1	18
0.5	16
0.25	11
0.125	8
0.063	5.7



— Siebkurve der Probe
— Grenzwertbereich min. / max.

- - - CBR - Linie
· · · S-Wert Bereich Gc, SN 670 119-NA:2011 Tab.5

Stetigkeit Kornverteilung

SN EN 13285:2019 Tab. 8

1.0 - 2.0 mm	[%]	3
2.0 - 5.6mm	[%]	11
5.6 - 11.0mm	[%]	16
11.0 - 22.4mm	[%]	21

Bemerkungen: keine

Datum : 28.04.2020

Unterschrift Viatec AG : V. Krackler

Druckdatum: 28.04.2020