Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 1 von 27

Prüfbericht-Nr. : H.S.W./09042020/PS-01

Prüfbericht vom : 09.04.2020
Objekt /Auftrag : Bodenanalytik

18273 Güstrow, 1. Änderung des B-Planes Nr. 67

"Östlich Bredentiner Weg"

Prüfgegenstand : Boden

Probenahmeverfahren : LAGA-RL PN 98

Auftraggeber:

Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow

<u>Auftragnehmer:</u>



Tel. 0381/252898-0, Fax 0381/252898-10 E-mail: info@hsw-rostock.de www.hsw-rostock.de

Auftragseingang: 06.03.2020Probenahme am: 09.04.2020

Bemerkungen : -

Probenübergabe an

akkreditiertes Labor : Eurofins Umwelt Nord GmbH

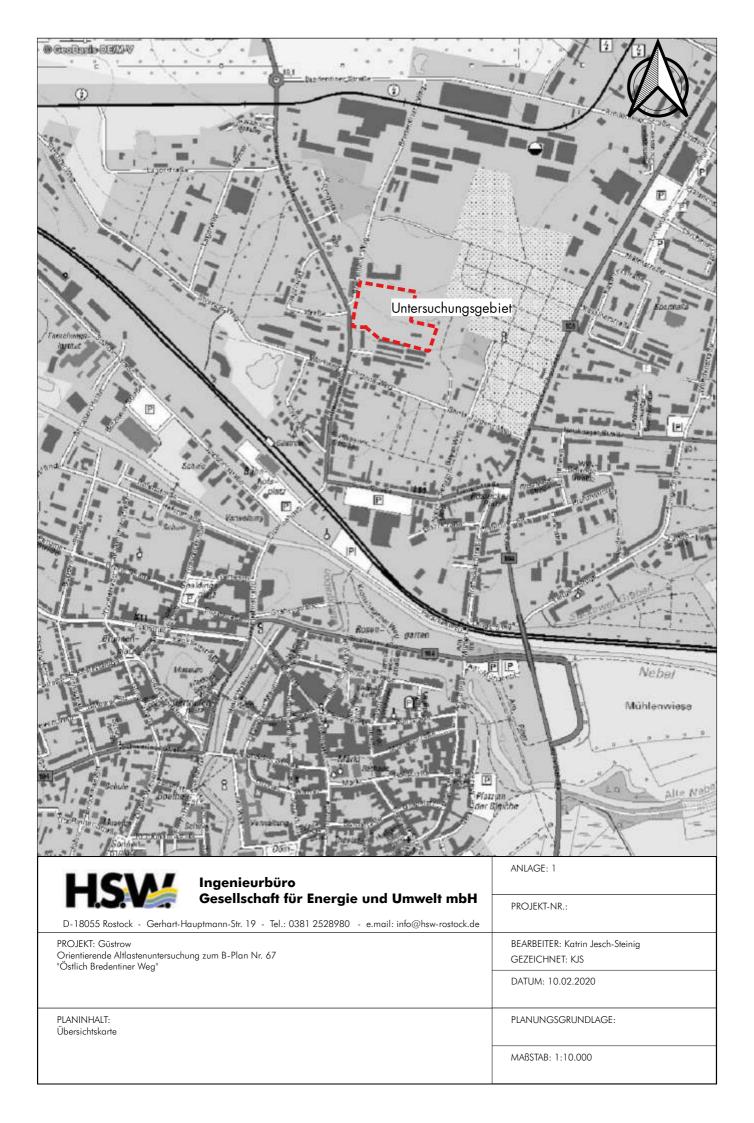
Übergabe am: 09.04.2020Probenahmeprotokolle: Seite 4 - 27

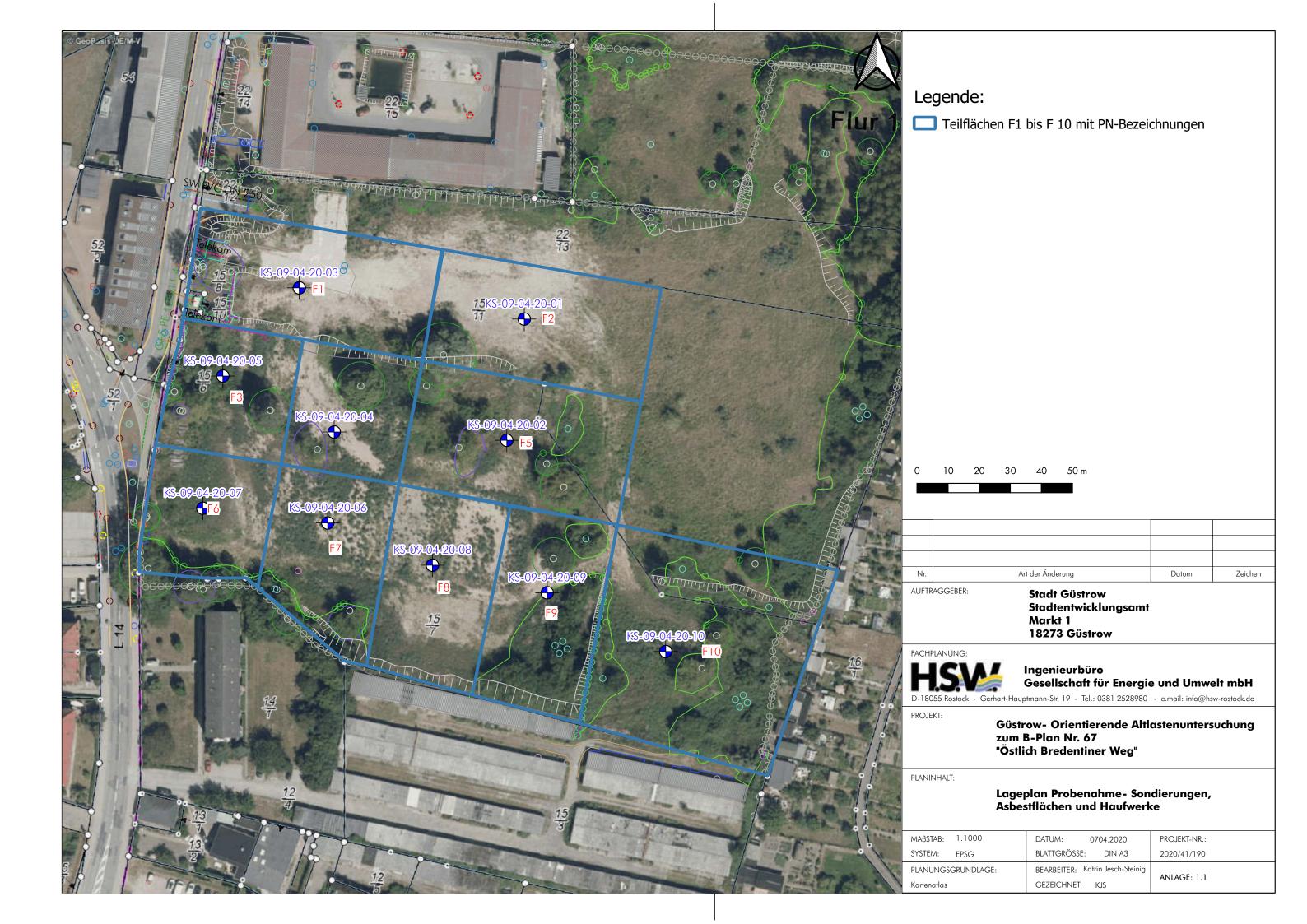
Prüfberichtzeichnungsberechtigter : ppa. Dipl.-Ing. P. Steinig

tung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			





Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 4 von 27

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Breden-
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	tiner Weg"
Gerhart-Hauptmann-Str. 19	
18055 Rostock	
Projektnummer:	Veranlasser:
2020/41/190	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt
	Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle:	
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock
Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
EPSG-Code	5965482,45 (Mitte Fläche F2)	33314123,22 (Mitte Fläche F2)

Boden-Bauschutt Art des Bodens

09.04.2020 Uhr 7:50 - 8:10 Probenahmetag/ -uhrzeit

KS-09-04-20-01 Probenbezeichnung/-nummer

LAGA Boden (2004), daraus PAK

Spaten- und Baggerschurf Entnahmegerät

Schürfe auf Fläche F2 Herkunft des Bodens

MP Einzel- oder Mischprobe

20 bei Mischprobe Zahl der Einzelproben

Entnahmedaten:

Art der Lagerung (z.B. bei Bo- denhalden / Menge des beprob- ten Abfalls)	Aufschüttung	Einflüsse auf den Boden	Abriss vorhandener Gebäude/ Anlagen
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 0,35	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	dunkel-braun,	Vergleichsproben	
			unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker bis dicht	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<3% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
	<1% nichtmin. FS	Verschluss	
Kornzusammensetzung/	S, U	Probemenge	11
-größe			

ne auszugsweise Vervielfältig		Proje	kt-Nr. 2020/4	1/190	

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 5 von 27

Lageskizze	(unmaf	3stä	b	lic	h	١
------------	--------	------	---	-----	---	---

Grundlage der Darstellung:	
Einmessung mit Bandmaß 🗌 Laser 🔲 GPS 🔯 Rollrad 🗌 Nivelliergerät 🗌	





Ansicht Fläche F1 und F2



Beispiel PN-Stelle Teilfläche F2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u>

LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 6 von 27

Beobac	:htungen/Bemerkur	igen	Boden mit Ziege	lresten, Betonresten versetzt	
Zeugen	r		Baggerfahrer Fa	. MEA, Karsten Janßen (H.S.	W.)
Zur Un	tersuchung gegebe	n: am:	09.04.2020	Uhrzeit: ca. 17:00	
Ort:	Rostock	Probenehmer:	Katrin Jesch-Steinig	Unterschrift:	the het -th 5

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 7 von 27

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:		
H.S.W. Ingenieurbüro	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Breden-		
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	tiner Weg"		
Gerhart-Hauptmann-Str. 19			
18055 Rostock			
Projektnummer:	Veranlasser:		
2020/41/190	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt		
	Markt 1, 18273 Güstrow		
Probenahmestelle:			
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock		
Retrieh:			

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
EPSG-Code	5965443,47 (Mitte Fläche F5)	33314117,61 (Mitte Fläche F5)

Art des Bodens : Boden-Bauschutt

Probenbezeichnung/-nummer : KS-09-04-20-02

: LAGA Boden (2004), daraus PAK

Entnahmegerät : Spaten- und Baggerschurf

Herkunft des Bodens : Schürfe auf Fläche F5

Einzel- oder Mischprobe : MP

bei Mischprobe Zahl der Einzelproben : 20

Entnahmedaten:

Art der Lagerung (z.B. bei Bo-	Aufschüttung	Einflüsse auf den Boden	Abriss vorhandener
denhalden / Menge des beprob-			Gebäude/ Anlagen
ten Abfalls)			
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 0,35	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	dunkel-braun	Vergleichsproben	
			unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker bis dicht	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<10% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
	<1% nichtmin. FS	Verschluss	
Kornzusammensetzung/	S, U	Probemenge	11
-größe			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 8 von 27

Lageskizze (unmaßstäblich)	
Grundlage der Darstellung: Einmessung mit Bandmaß ☐ Laser ☐ GPS	M Pollrad O Nivelliergerät O
Einmessung mir banamab (Laser (GF3	⊠ Koliraa □ Nivelilergerat □
Foto:	
Beispiel PN-Stelle Teilfläche F2 Beobachtungen/Bemerkungen	Boden mit Ziegelresten, Betonresten versetzt, teilweise stark humo-
g.,,g	se Bereich
	Description En MEA Venter 1 0 (115 M)
Zeugen	Baggerfahrer Fa. MEA, Karsten Janßen (H.S.W.)
Zur Untersuchung gegeben: am:	09.04.2020 Uhrzeit: ca. 17:00
Ort: Rostock Probenehmer:	Katrin Jesch-Steinig Unterschrift:
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf Fine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes	

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 9 von 27

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Breden-
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	tiner Weg"
Gerhart-Hauptmann-Str. 19	
18055 Rostock	
Projektnummer:	Veranlasser:
2020/41/190	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt
	Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle:	
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock
Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
EPSG-Code	5965492,49 (Mitte Fläche F1)	33314050,87 (Mitte Fläche F1)

Art des Bodens : Boden-Bauschutt-Tragschicht

Probenbezeichnung/-nummer : KS-09-04-20-03

LAGA Boden (2004), daraus PAK

Entnahmegerät : Bagger- und Spatenschurf

Herkunft des Bodens : Schürfe auf Fläche F1

Einzel- oder Mischprobe : MP

bei Mischprobe Zahl der Einzelproben : 20

Entnahmedaten:

PN-PNF01-Bodenprobe.doc

Art der Lagerung (z.B. bei Bo-	Aufschüttung	Einflüsse auf den Boden	Abriss vorhandener
denhalden / Menge des beprob-			Gebäude/ Anla-
ten Abfalls)			gen/ Witterung
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 0,35	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	dunkel-braun, grau	Vergleichsproben	
			unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
		The state of the s	
Festigkeit / Konsistenz	locker bis dicht	Probenkonservierung	ohne
-		_	
Homogenität	<10% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
	<1% nichtmin. FS	Verschluss	
Kornzusammensetzung/	S, L	Probemenge	11
-größe		_	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

0

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben

01.07.2011

D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: info@hsw-rostock.de LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 10 von 27

Lageskizze (unmaßstäblich)		
Grundlage der Darstellung: Einmessung mit Bandmaß ☐ Laser ☐ GPS ☒	Rollrad Nivelliergerät	
Beispiel PN-Stelle Teilfläche F1		
Beobachtungen/Bemerkungen :	Boden stellenweis mit	Ziegelresten, Betonresten versetzt,
	D (E) (E	2 (4 (5) (4 (5) (4)
Zeugen	Baggerfahrer Fa. MEA	A, Karsten Janßen (H.S.W.)
Zur Untersuchung gegeben: am: 09	9.04.2020	Uhrzeit: ca. 17:00
Ort: Rostock Probenehmer: Ko	atrin Jesch-Steinig	Unterschrift: Kahi Jul - Mang
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist r	Prüfgegenstand. nicht gestattet.	Projekt-Nr. 2020/41/190

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 11 von 27

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Breden-
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	tiner Weg"
Gerhart-Hauptmann-Str. 19	
18055 Rostock	
Projektnummer:	Veranlasser:
2020/41/190	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt
	Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle:	
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock
Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
EPSG-Code	5965446,13 (Mitte Fläche F4)	33314062,09 (Mitte Fläche F4)

Art des Bodens : Boden-Bauschutt

Probenbezeichnung/-nummer : KS-09-04-20-04

: LAGA Boden (2004), daraus PAK

Entnahmegerät : Bagger- und Spatenschurf

Herkunft des Bodens : Schürfe auf Fläche F4

Einzel- oder Mischprobe : MP

bei Mischprobe Zahl der Einzelproben : 20

Entnahmedaten:

Art der Lagerung (z.B. bei Bo-	Aufschüttung	Einflüsse auf den Boden	Abriss vorhandener
denhalden / Menge des beprob-			Gebäude/ Anla-
ten Abfalls)			gen/ Witterung
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 0,35	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	dunkel-braun, grau	Vergleichsproben	
			unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker bis dicht	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<10% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
	<1% nichtmin. FS	Verschluss	
Kornzusammensetzung/	S	Probemenge	11
-größe			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

akumantankii raal	Ausgaba	Pavisiansstand	Datum	orstallt	gonrüft	fraigagaban

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: info@hsw-rostock.de LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 12 von 27

Lageskizze (unmaßstäblich)		
Grundlage der Darstellung:		
Einmessung mit Bandmaß 🗌 Laser 🔲 GPS	Nivellierge ∟ Nivellierge	erät 🔝
Foto: Beispiel PN-Stelle Teilfläche F4	a ⊠ Rollrad □ Nivellierge	erăt 🔟
Beobachtungen/Bemerkungen	: Boden stellenweis Kohlengrus	mit Ziegelresten, Betonresten versetzt, teilweise
Zeugen	Baggerfahrer Fa. <i>I</i>	MEA, Karsten Janßen (H.S.W.)
Zur Untersuchung gegeben: am:	09.04.2020	Uhrzeit: ca. 17:00
Ort: Rostock Probenehmer:	Katrin Jesch-Steinig	Unterschrift: Kahi freh - Many

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Projekt-Nr. 2020/41/190

Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 13 von 27

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Breden-
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	tiner Weg"
Gerhart-Hauptmann-Str. 19	
18055 Rostock	
Projektnummer:	Veranlasser:
2020/41/190	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt
	Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle:	
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock
Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
EPSG-Code	5965464,12 (Mitte Fläche F3)	33314026,30 (Mitte Fläche F3)

Art des Bodens : Boden-Bauschutt

Probenbezeichnung/-nummer : KS-09-04-20-05

: LAGA Boden (2004), daraus PAK

Entnahmegerät : Bagger- und Spatenschurf

Herkunft des Bodens : Schürfe auf Fläche F3

Einzel- oder Mischprobe : MP

bei Mischprobe Zahl der Einzelproben : 20

Entnahmedaten:

Art der Lagerung (z.B. bei Bo-	Aufschüttung	Einflüsse auf den Boden	Abriss vorhandener
denhalden / Menge des beprob-			Gebäude/ Anla-
ten Abfalls)			gen/ Witterung
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 0,35	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	hell/dunkel-braun	Vergleichsproben	
			unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker bis dicht	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<10% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
	<1% nichtmin. FS	Verschluss	
Kornzusammensetzung/	S	Probemenge	11
-größe			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: info@hsw-rostock.de LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 14 von 27

Lageskizze (unmaßstäblich) Grundlage der Darstellung: Einmessung mit Bandmaß ☐ Laser ☐ GPS ☒ Ro	ollrad 🗌 Nivelliergerd	ät 🗌	
Foto: Beispiel PN-Stelle Teilfläche F3			
Beobachtungen/Bemerkungen :	oberirdisch Ziegel-	und Schuttreste	
Zeugen	Baggerfahrer Fa. M	EA, Karsten Janßen (H.S.W.)
Zur Untersuchung gegeben: am: 09.0	04.2020	Uhrzeit: ca. 17:00)
Ort: Rostock Probenehmer: Katr	in Jesch-Steinig	Unterschrift:	Kahi freh - Pang
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Pr Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nic	üfgegenstand. ht gestattet.	Projekt-Nr. 20:	20/41/190

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 15 von 27

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Breden-
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	tiner Weg"
Gerhart-Hauptmann-Str. 19	
18055 Rostock	
Projektnummer:	Veranlasser:
2020/41/190	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt
	Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle:	
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock
Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
EPSG-Code	5965416,89 (Mitte Fläche F7)	33314060,02 (Mitte Fläche F7)

Art des Bodens : Boden-Bauschutt

Probenbezeichnung/-nummer : KS-09-04-20-06

: LAGA Boden (2004), daraus PAK

Entnahmegerät : Spaten- und Baggerschurf

Herkunft des Bodens : Schürfe auf Fläche F7

Einzel- oder Mischprobe : MP

bei Mischprobe Zahl der Einzelproben : 20

Entnahmedaten:

Art der Lagerung (z.B. bei Bo-	Aufschüttung	Einflüsse auf den Boden	Abriss vorhandener
denhalden / Menge des beprob-			Gebäude/ Anla-
ten Abfalls)			gen/ Witterung
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 0,35	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	Hell/ dunkel-braun	Vergleichsproben	
			unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker bis dicht	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<15% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
	<1% nichtmin. FS	Verschluss	
Kornzusammensetzung/	S	Probemenge	11
-größe			

Projekt-Nr.	2020/41/190
-------------	-------------

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: info@hsw-rostock.de LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 16 von 27

Lageskizze (unmaßstäblich)		
Grundlage der Darstellung:	Ma	
Einmessung mit Bandmaß 🗌 Laser 🗌 GPS		ät 🔝
Foto: Anlegen eines Schurfes mittels Bagger auf Te	ilfläche F7	
Beobachtungen/Bemerkungen	. teilweise Ziegelbruc	h
	•	
Zougen	Baggerfahrer Fa. M	EA, Karsten Janßen (H.S.W.)
Zeugen		(
Zur Untersuchung gegeben: am:	09.04.2020	Uhrzeit: ca. 17:00
Ort: Rostock Probenehmer:	Katrin Jesch-Steinig	Unterschrift: Kahr freh - Parj
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf c Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes	den Prüfgegenstand. ist nicht gestattet.	Projekt-Nr. 2020/41/190

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 17 von 27

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Breden-
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	tiner Weg"
Gerhart-Hauptmann-Str. 19	
18055 Rostock	
Projektnummer:	Veranlasser:
2020/41/190	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt
	Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle:	
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock
Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
EPSG-Code	5965421,62 (Mitte Fläche F6)	33314019,86 (Mitte Fläche F6)

Art des Bodens : Boden-Bauschutt

Probenbezeichnung/-nummer : KS-09-04-20-07

. LAGA Boden (2004), daraus PAK

Entnahmegerät : Spaten- und Baggerschurf

Herkunft des Bodens : Schürfe auf Fläche F6

Einzel- oder Mischprobe : MP

bei Mischprobe Zahl der Einzelproben : 20

Entnahmedaten:

Art der Lagerung (z.B. bei Bo-	Aufschüttung	Einflüsse auf den Boden	Abriss vorhandener
denhalden / Menge des beprob-			Gebäude/ Anla-
ten Abfalls)			gen/ Witterung
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 0,35	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	hell/ dunkel-braun	Vergleichsproben	
			unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker bis dicht	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<15% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
	<1% nichtmin. FS	Verschluss	
Kornzusammensetzung/	S	Probemenge	11
-größe			

Projekt-Nr.	2020/41/190
-------------	-------------

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: info@hsw-rostock.de LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 18 von 27

Lageskizze (unmaßstäblich)		
Grundlage der Darstellung: Einmessung mit Bandmaß 🔲 Laser 🔲 GPS	Rollrad Nivellierger	ät 🔲
Foto:		
Beispiel PN-Stelle Teilfläche F6		
Beobachtungen/Bemerkungen	teilweise Ziegelbruc	h, Schotter
Zeugen	Baggerfahrer Fa. M	EA, Karsten Janßen (H.S.W.)
Zur Untersuchung gegeben: am:	09.04.2020	Uhrzeit: ca. 17:00
Ort: Rostock Probenehmer:	Katrin Jesch-Steinig	Unterschrift: Kahn freh - Pang
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichte	den Prüfgegenstand. s ist nicht gestattet.	Projekt-Nr. 2020/41/190

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 19 von 27

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Breden-
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	tiner Weg"
Gerhart-Hauptmann-Str. 19	
18055 Rostock	
Projektnummer:	Veranlasser:
2020/41/190	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt
	Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle:	
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock
Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
EPSG-Code	5965403,31 (Mitte Fläche F8)	33314093,69 (Mitte Fläche F8)

Art des Bodens : Boden-Bauschutt

Probenbezeichnung/-nummer : KS-09-04-20-08

. LAGA Boden (2004), daraus PAK

Entnahmegerät : Spaten- und Baggerschurf

Herkunft des Bodens : Schürfe auf Fläche F8

Einzel- oder Mischprobe : MP

bei Mischprobe Zahl der Einzelproben : 20

Entnahmedaten:

Art der Lagerung (z.B. bei Bo- denhalden / Menge des beprob-	Aufschüttung	Einflüsse auf den Boden	Abriss vorhandener Gebäude/ Anla-
ten Abfalls)			gen/ Witterung
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 0,35	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	hell/ dunkel-braun	Vergleichsproben	
		-	unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker bis dicht	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<15% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
	<1% nichtmin. FS	Verschluss	
Kornzusammensetzung/	S, L	Probemenge	11
-größe			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: info@hsw-rostock.de LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 20 von 27

Lageskizze (unmaßstäblich)			
Grundlage der Darstellung:	N II □ NI: II:		
Einmessung mit Bandmaß 🗌 Laser 🔲 GPS 🔀 R	Rollrad Nivelliergerat		
Foto:			
Beispiel PN-Stelle Teilfläche F8			
Beobachtungen/Bemerkungen :	teilweise Ziegelbruch,	Bauschuttreste	
Zeugen	Baggerfahrer Fa. MEA	A, Karsten Janßen (H.S.W.))
Zur Untersuchung gegeben: am: 09.	04.2020	Uhrzeit: ca. 17:00	
Ort: Rostock Probenehmer: Kat	trin Jesch-Steinig	Unterschrift: Lah	- but Mung
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den P Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist ni	Prüfgegenstand. icht gestattet.	Projekt-Nr. 2020/41/1	190

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 21 von 27

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:		
H.S.W. Ingenieurbüro	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Breden-		
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	tiner Weg"		
Gerhart-Hauptmann-Str. 19			
18055 Rostock			
Projektnummer:	Veranlasser:		
2020/41/190	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt		
	Markt 1, 18273 Güstrow		
Probenahmestelle:			
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock		
Betrieb:			

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
EPSG-Code	5965394,45 (Mitte Fläche F9)	33314130,60 (Mitte Fläche F9)

Boden-Bauschutt Art des Bodens

09.04.2020 Uhr 10:10 - 10:20 Probenahmetag/ -uhrzeit

KS-09-04-20-09 Probenbezeichnung/-nummer

LAGA Boden (2004), daraus PAK

Spaten- und Baggerschurf Entnahmegerät

Schürfe auf Fläche F9 Herkunft des Bodens

MP Einzel- oder Mischprobe

20 bei Mischprobe Zahl der Einzelproben

Entnahmedaten:

Art der Lagerung (z.B. bei Bo-	Aufschüttung	Einflüsse auf den Boden	Abriss vorhandener
denhalden / Menge des beprob-			Gebäude/ Anla-
ten Abfalls)			gen/ Witterung
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 0,35	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	dunkel-braun, schwarz	Vergleichsproben	
			unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker bis dicht	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<20% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
	<1% nichtmin. FS	Verschluss	
Kornzusammensetzung/	S, L	Probemenge	11
-größe			

ne auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.	Projekt-Nr. 2020/41/190	

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 22 von 27

Lageskizze (unmaßstäblich)			
Grundlage der Darstellung:	II I □ KP III ·	., —	
Einmessung mit Bandmaß 🗌 Laser 🔲 GPS 🔯 Ro	ollrad 🔲 Nivelliergerd		
<u>Foto</u> :			
Beispiel PN-Stelle Teilfläche F8			
Beobachtungen/Bemerkungen :	Bauschutt- und Zieg	gelreste, Kohlegrus	
Zeugen	Baggerfahrer Fa. M	EA, Karsten Janßen (t	H.S.W.)
Zur Untersuchung gegeben: am: 09.0	04.2020	Uhrzeit: ca. 17:00	
Ort: Rostock Probenehmer: Katr	in Jesch-Steinig	Unterschrift:	Kahi foch - Rung
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Pre Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nic	üfgegenstand. ht gestattet.	Projekt-Nr. 202	20/41/190

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 23 von 27

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Breden-
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	tiner Weg"
Gerhart-Hauptmann-Str. 19	
18055 Rostock	
Projektnummer:	Veranlasser:
2020/41/190	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt
	Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle:	
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock
Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
EPSG-Code	5965375,55 (Mitte Fläche F10)	33314168,69 (Mitte Fläche F10)

Art des Bodens : Boden-Bauschutt

Probenbezeichnung/-nummer : KS-09-04-20-10

. LAGA Boden (2004), daraus PAK

Entnahmegerät : Spaten- und Baggerschurf

Herkunft des Bodens : Schürfe auf Fläche F10

Einzel- oder Mischprobe : MP

bei Mischprobe Zahl der Einzelproben : 20

Entnahmedaten:

Art der Lagerung (z.B. bei Bo-	Aufschüttung	Einflüsse auf den Boden	Abriss vorhandener
denhalden / Menge des beprob-			Gebäude/ Anla-
ten Abfalls)			gen/ Witterung
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 0,35	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	dunkel-braun, schwarz	Vergleichsproben	
			unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker bis dicht	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<15% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
	<1% nichtmin. FS	Verschluss	
Kornzusammensetzung/	S, L	Probemenge	11
-größe			

icht gestattet.	Projekt-Nr. 2020/41/190

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: info@hsw-rostock.de LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 24 von 27

Lageskizze (unmaßstäblich)					
Grundlage der Darstellung:		🗖			
Einmessung mit Bandmaß 🗌 Laser 🔲 GPS	S ⊠ Kollrad ∐ Nivellierger	ät 🔲			
Foto:					
Beispiel PN-Stelle Teilfläche A10					
Beobachtungen/Bemerkungen	Ziegelreste, Schotte	r			
Zeugen Baggerfahrer Fa. MEA, Karsten Janßen (H.S.W.)					
Zur Untersuchung gegeben: am:	09.04.2020	Uhrzeit: ca. 17:00			
Ort: Rostock Probenehmer:	Katrin Jesch-Steinig	Unterschrift: Kahn freh - May			
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich au Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichte	f den Prüfgegenstand. es ist nicht gestattet.	Projekt-Nr. 2020/41/190			

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u> LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 25 von 27

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 18055 Rostock	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme: Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Bredentiner Weg"
Projektnummer: 2020/41/190	Veranlasser: Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle: Gemeinde: Barlachstadt Güstrow Betrieb:	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
EPSG-Code	siehe Koordinaten Teilflächen	siehe Koordinaten Teilflächen

Art des Bodens : Boden-Bauschutt-Tragschicht

Probenbezeichnung/-nummer : KS-09-04-20-11

. LAGA Boden (2004), daraus Schwermetalle

Entnahmegerät : Baggerschurf

Herkunft des Bodens : Schürfe auf Flächen F1bis F10

Einzel- oder Mischprobe : MP

bei Mischprobe Zahl der Einzelproben : ³⁶

Entnahmedaten:

A. L. L / D. L D.	A []	Einflüsse auf den Boden	A1 · 1 I
Art der Lagerung (z.B. bei Bo-	Aufschüttung	cintiusse aut den boden	Abriss vorhandener
denhalden / Menge des beprob-			Gebäude/ Anla-
ten Abfalls)			gen/Witterung
			0 ,
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 0,35	Lagerungsdauer	unbekannt
		, and the second	
Farbe	Hell/dunkel-braun, schwarz	Vergleichsproben	
			unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
	G	3	
Festigkeit / Konsistenz	locker bis dicht	Probenkonservierung	ohne
i congiton / itemoleron			55
Homogenität	<20% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
	<1% nichtmin. FS	Verschluss	
V/	C		11
Kornzusammensetzung/	S, L, U	Probemenge	11
-größe			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: info@hsw-rostock.de LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 26 von 27

Lageskizze ((unmaßstäblich)	ı

Grundlage der Darstellung:	
Einmessung mit Bandmaß	Laser ☐ GPS ☒ Rollrad ☐ Nivelliergerät ☐

Foto Untersuchungsgelände



Blick westliche Grenze F10



Blick Richtung Bredentiner Weg von F2 zu F1

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u>

LAGA-Richtlinie PN 98 (2001-12)



Seite 27 von 27



Blick von Fläche F9 in Richtung Süden

Beobachtungen/Bemerkungen

Mischprobe aus geviertelten PN aller 10 Teilflächen

Zeugen

Baggerfahrer Fa. MEA, Karsten Janßen (H.S.W.)

Zur Untersuchung gegeben:

am:

09.04.2020

Uhrzeit: ca. 17:00

Ort:

Rostock

Probenehmer:

Katrin Jesch-Steinig

Unterschrift:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt-Nr. 2020/41/190

Kahi freh-Paris

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF01-Bodenprobe.doc	1	0	01.07.2011			

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 1 von 13

Prüfbericht-Nr. : H.S.W./09042020/PS-02

Prüfbericht vom : 09.04.2020
Objekt /Auftrag : Abfallanalytik

18273 Güstrow, 1. Änderung des B-Planes Nr. 67

"Östlich Bredentiner Weg"

Prüfgegenstand : Abfall

Probenahmeverfahren : LAGA-RL PN 98

Auftraggeber:

Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow

<u>Auftragnehmer:</u>



Tel. 0381/252898-0, Fax 0381/252898-10 E-mail: info@hsw-rostock.de

www.hsw-rostock.de

Auftragseingang: 06.03.2020Probenahme am: 09.04.2020

Bemerkungen : -

Probenübergabe an

akkreditiertes Labor : Eurofins Umwelt Nord GmbH

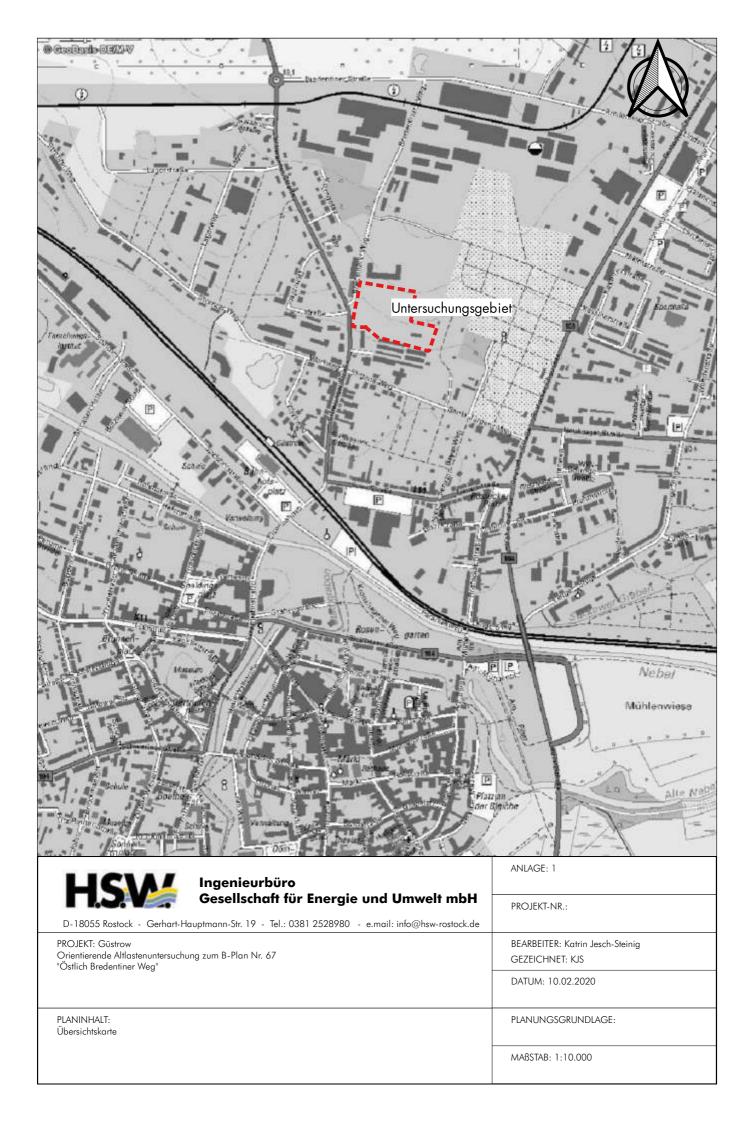
Übergabe am: 09.04.2020Probenahmeprotokolle: Seite 4 - 13

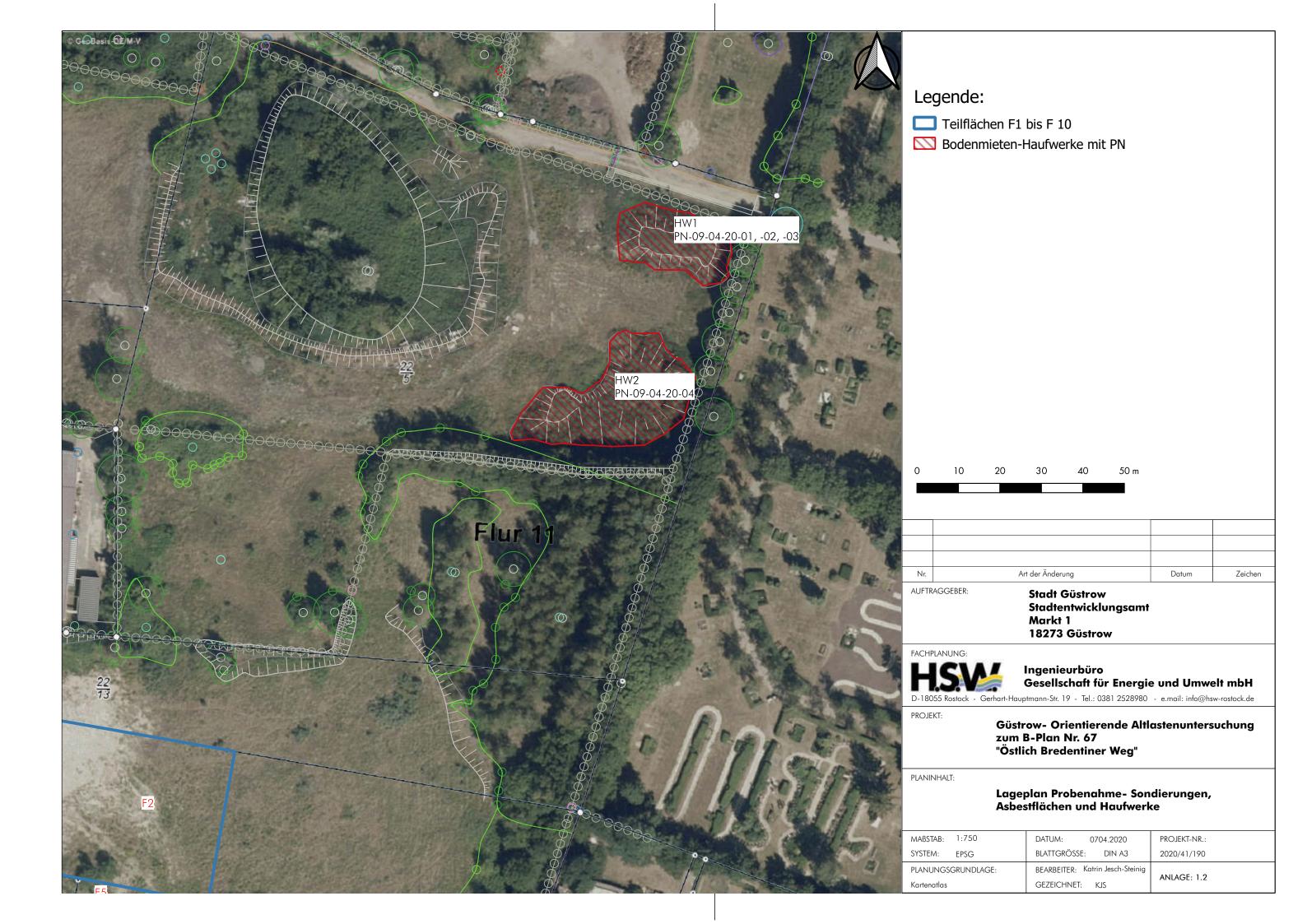
Prüfberichtzeichnungsberechtigter : ppa. Dipl.-Ing. P. Steinig



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			





Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u>



Seite 4 von 13

Protokoll über die Entnahme einer Probe aus Abfällen und abgelagerten Stoffen PN 98

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:	
H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 18055 Rostock	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Ö lich Bredentiner Weg"	
Projektnummer:	Veranlasser:	
2020/41/190	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow	
Probenahmestelle: Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock	
Betrieb:		

Flurstück/Topografische	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
Karte:	5965614,2	33314271,5
EPSG-Code		

Art des Abfalles : Boden-Müll

Probenahmetag/ -uhrzeit : 09.04.2020/ 11.30 - 12:15 Uhr

Probenbezeichnung/-nummer : PS-09-04-20-01 Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen : LAGA unspezifisch Entnahmegerät : Eijkelkamp-Nutlanze

Herkunft des Abfalles : Haufwerk 1

Einzel- oder Mischprobe : MP Bei Mischprobe Zahl oder Einzelproben : 36

Entnahmedaten:

Art der Lagerung/ Menge	Haufwerk ~	Einflüsse auf Abfall	unbekannt
des beprobten Abfalls	250m ³		
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 2,0	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	braun	Vergleichsproben	unbekannt
Geruch	erdig, alkalisch	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<2% min. FS <5% nichtmin. FS	Art des Probegefäßes Verschluss	Kunststoffeimer
Kornzusammensetzung/- größe	L	Probemenge	51

Projekt-Nr.	2020/41	/190
-------------	---------	------

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u>



Seite 5 von 13

Lageskizze (unmaßstäblich) Grundlage der Darstellung: Einmessung mit Bandmaß/Laser
Foto:
Haufwerk 1/Bereich PS-09-04-20-01 und -02

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

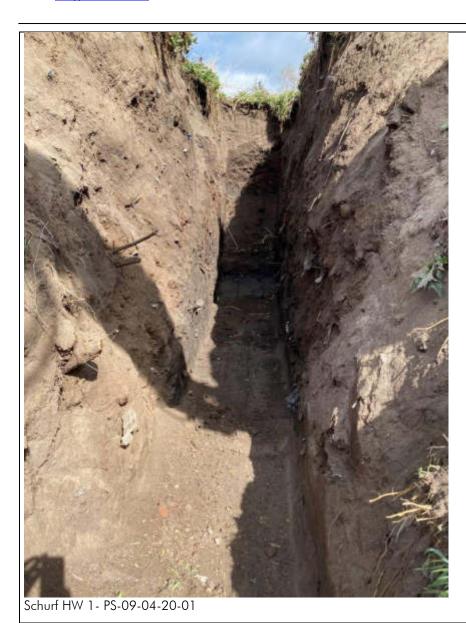
Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011		

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 6 von 13



Beobachtung/Bemerkungen: Haufwerk mit Plastikabfällen, Pappe, Holzresten und Müllteilen durchsetzt.

Boden zwischen \sim 0,0 - 2,0 m, braun, wenig riechend, \sim 2,0 – 3,0 m anthra-

zit und stark muffig riechend.

Zeugen: Baggerfahrer Fa. MEA

Zur Untersuchung gegeben: am: 09.04.2020 Uhrzeit: ca. 17:00

Ort: Rostock Probenehmer: Peter Steinig Unterschrift:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u>



Seite 7 von 13

Protokoll über die Entnahme einer Probe aus Abfällen und abgelagerten Stoffen PN 98

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Öst-
Gerhart-Hauptmann-Str. 19	lich Bredentiner Weg"
18055 Rostock	
Draialtaummar	
Projektnummer: 2020/41/190	Veranlasser:
2020/41/170	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle:	
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock
Betrieb:	

Flurstück/Topografische	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
Karte:	5965614,2	33314271,5
EPSG-Code		

Art des Abfalles : <u>Boden-Müll</u>

Probenahmetag/ -uhrzeit : 09.04.2020/ 11:30 – 12:15Uhr

Probenbezeichnung/-nummer : PS-09-04-20-02

Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen : LAGA komplett und DepV Entnahmegerät : Eijkelkamp-Nutlanze

Herkunft des Abfalles : Haufwerk 1

Einzel- oder Mischprobe : MP Bei Mischprobe Zahl oder Einzelproben : 36

Entnahmedaten:

Art der Lagerung/ Menge des beprobten Abfalls	Haufwerk ~ 180 m³	Einflüsse auf Abfall	unbekannt
Entnahmetiefe (m)	2,0 – 3,0	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	dunkelgrau/-braun,	Vergleichsproben	unbekannt
Geruch	erdig, alkalisch	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	halb-fest, steif, breiig, flüssig, locker, dicht	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<2% min. FS <5% nichtmin. FS	Art des Probegefäßes Verschluss	Kunststoffeimer
Kornzusammensetzung/- größe	Ĺ	Probemenge	51

Projekt-Nr.	2020/41/190
-------------	-------------

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 8 von 13

Lageskizze (unmaßstäblich) Grundlage der Darstellung:
Grundlage der Darstellung: Einmessung mit Bandmaß/Laser ⊠ Einmessung mit Rollrad □ Einmessung mit Nivelliergerät □
Foto:
Schurf HW 1: PS-09-04-20-02

Beobachtung/Bemerkungen: Haufwerk mit Plastikabfällen, Pappe, Holzresten und Müllteilen durchsetzt.

Boden zwischen \sim 0,0 - 2,0 m, braun, wenig riechend, \sim 2,0 – 3,0 m anthrazit und stark muffig riechend. An der Böschungskante vorhandene Teerpappe

ist nach Befund ein Einzelfall und nicht im gesamten HW vorhanden.

Zeugen: Baggerfahrer Fa. MEA

Zur Untersuchung gegeben: am: 09.04.2020 Uhrzeit: ca. 17:00

Ort: Rostock Probenehmer: Peter Steinig Unterschrift:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u>



Seite 9 von 13

Protokoll über die Entnahme einer Probe aus Abfällen und abgelagerten Stoffen PN 98

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 18055 Rostock	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Bredentiner Weg"
Projektnummer:	Veranlasser:
2020/41/190	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle:	
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock
Betrieb:	

Flurstück/Topografische	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
Karte:	5965614,2	33314271,5
EPSG-Code		

Art des Abfalles : Boden-Müll

Probenahmetag/ -uhrzeit : 09.04.2020/ 11:30 – 12:15Uhr

Probenbezeichnung/-nummer : PS-09-04-20-03

Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen : LAGA Boden und DepV Entnahmegerät : Eijkelkamp-Nutlanze

Herkunft des Abfalles : Haufwerk 1

Einzel- oder Mischprobe : MP Bei Mischprobe Zahl oder Einzelproben : 36

Entnahmedaten:

Art der Lagerung/ Menge des beprobten Abfalls	Haufwerk ~ 180 m³	Einflüsse auf Abfall	unbekannt
Entnahmetiefe (m)	1,5 – 2,5	Lagerungsdauer	
			unbekannt
Farbe	dunkel-	Vergleichsproben	
	grau, braun,		unbekannt
	schwarz		
Geruch	erdig, alkalisch	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	dicht	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<2% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
	<5% nichtmin. FS	Verschluss	
Kornzusammensetzung/-	Ĺ	Probemenge	51
größe			

Projekt-Nr.	2020/41/190
-------------	-------------

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 10 von 13

Lageskizze (unmaßstäblich) Grundlage der Darstellung: Einmessung mit Bandmaß/Laser ⊠ Einmessung mit Rollrad □ Einmessung mit Nivelliergerät □
Foto:
HW1: PS-09-04-20-03

Beobachtung/Bemerkungen: Haufwerk mit Plastikabfällen, Pappe, Holzresten und Müllteilen durchsetzt.

Boden zwischen \sim 0,0 - 2,0 m, braun, wenig riechend, \sim 2,0 – 3,0 m anthra-

zit und stark muffig riechend.

Zeugen: Baggerfahrer Fa. MEA

Zur Untersuchung gegeben: am: 09.04.2020 Uhrzeit: ca. 17:00

Ort: Rostock Probenehmer: Peter Steinig Unterschrift:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011		

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u>



Seite 11 von 13

Protokoll über die Entnahme einer Probe aus Abfällen und abgelagerten Stoffen PN 98

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 18055 Rostock	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Östlich Bredentiner Weg"
Projektnummer: 2020/41/190	Veranlasser: Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle: Gemeinde: Barlachstadt Güstrow Betrieb:	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock

Flurstück/Topografische	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
Karte:		
EPSG-Code		

Art des Abfalles : Boden

Probenahmetag/ -uhrzeit : 09.04.2020/ 11:30 - 12:15 Uhr

Probenbezeichnung/-nummer : PS-09-04-20-04 Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen : LAGA unspezifisch Entnahmegerät : Eijkelkamp-Nutlanze

Herkunft des Abfalles : Haufwerk 2

Einzel- oder Mischprobe : MP Bei Mischprobe Zahl oder Einzelproben : 36

Entnahmedaten:

Art der Lagerung/ Menge des beprobten Abfalls	Haufwerk ~2.200 m³	Einflüsse auf Abfall	unbekannt
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 3,5 m u GOK	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	dunkel-braun	Vergleichsproben	unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<2% min. FS <1% nichtmin. FS	Art des Probegefäßes Verschluss	Kunststoffeimer
Kornzusammensetzung/- größe	L	Probemenge	51

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: <u>info@hsw-rostock.de</u>



Seite 12 von 13

Lageskizze (unmaßstäblich) Grundlage der Darstellung: Einmessung mit Bandmaß/Laser ⊠ Einmessung mit Rollrad □ Einmessung mit Nivelliergerät □
Foto:
Ansicht HW2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

erstellt	geprüft	freigegeben

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 13 von 13



Ansicht Schurf im HW2: PS-09-04-20-04

Beobachtung/Bemerkungen: HW wurde durch 3, ca. 4,5 m in das HW reichende Schürfe geöffnet. Dabei

war in allen Schürfen eine nahezu identische Befundung möglich (Mutterboden mit sehr wenig Beimengungen aus Kunststoff). Deshalb wurde nur eine

Probe gewonnen. PN erfolgte aus dem Haufwerk.

Zeugen: Baggerfahrer Fa. MEA

Zur Untersuchung gegeben: am: 09.04.2020 Uhrzeit: ca. 17:00

Ort: Rostock Probenehmer: Peter Steinig Unterschrift:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011		

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 1 von 10

Prüfbericht-Nr. : H.S.W./09042020/PS-03

Prüfbericht vom : 09.04.2020
Objekt /Auftrag : Abfallanalytik

18273 Güstrow, 1. Änderung des B-Planes Nr. 67

"Östlich Bredentiner Weg"

Prüfgegenstand : Abfall

Probenahmeverfahren : LAGA-RL PN 98

Auftraggeber:

Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow

<u>Auftragnehmer:</u>



Tel. 0381/252898-0, Fax 0381/252898-10 E-mail: info@hsw-rostock.de

www.hsw-rostock.de

Auftragseingang: 06.03.2020Probenahme am: 09.04.2020

Bemerkungen : -

Probenübergabe an

akkreditiertes Labor : Eurofins Umwelt Nord GmbH

: CRB Analyse Service GmbH (Asbest)

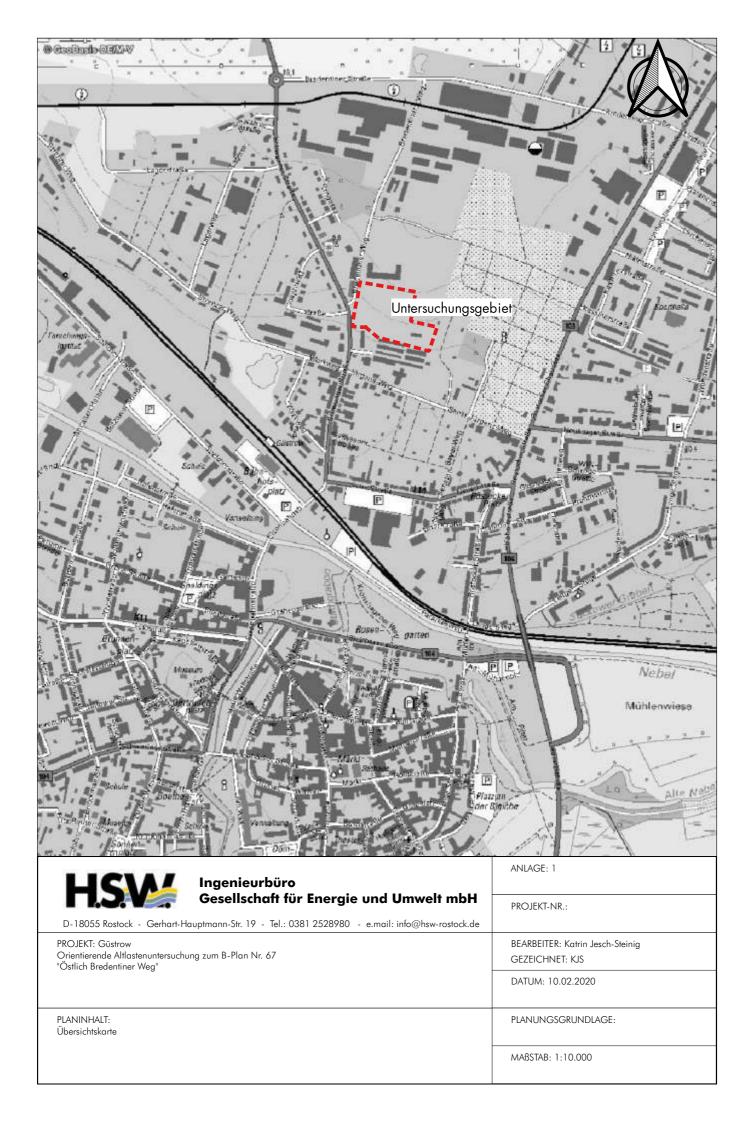
Übergabe am: 09.04.2020Probenahmeprotokolle: Seite 4 - 10

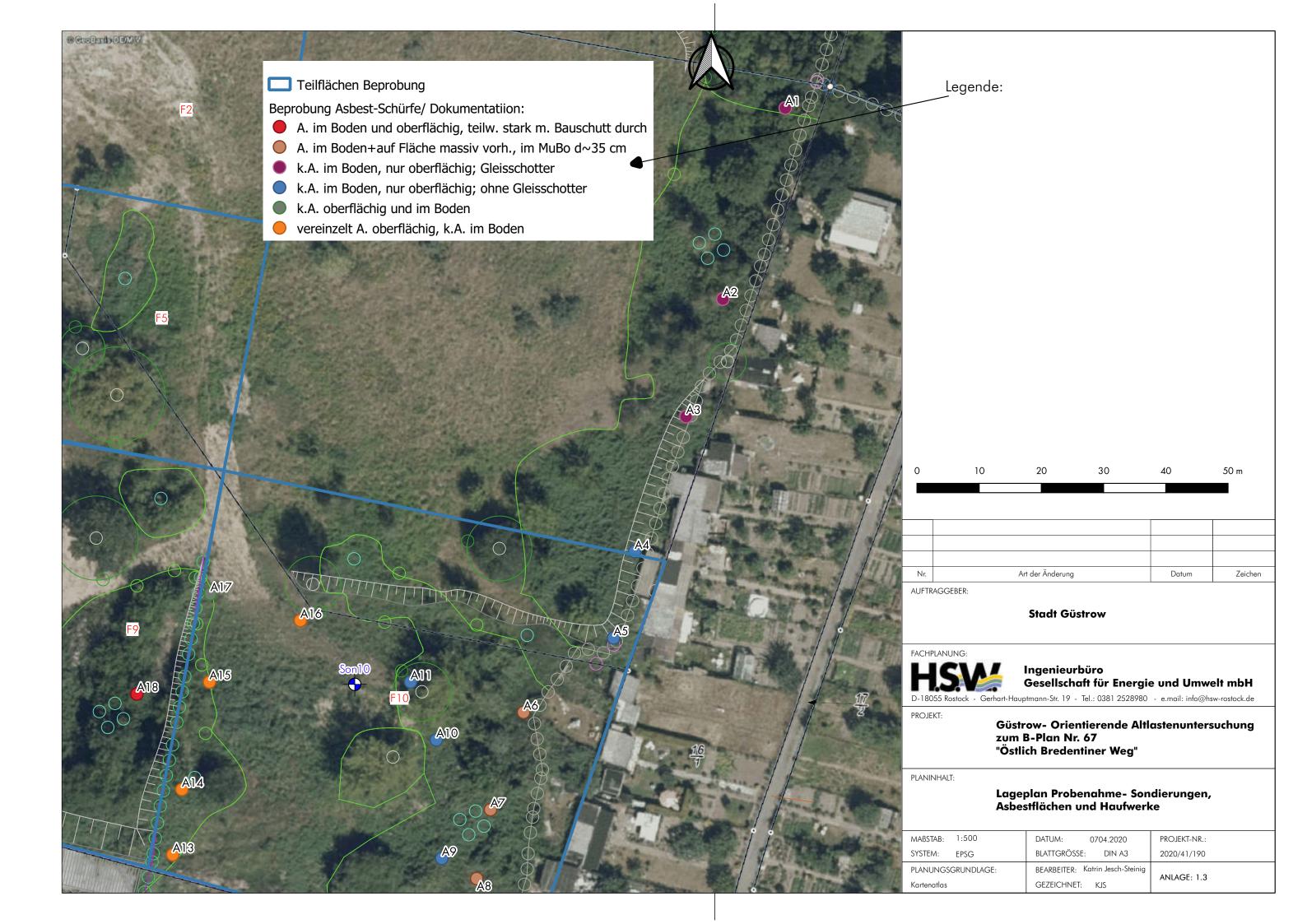
Prüfberichtzeichnungsberechtigter : ppa. Dipl.-Ing. P. Steinig

Aun

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			





Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 4 von 10

Protokoll über die Entnahme einer Probe aus Abfällen und abgelagerten Stoffen PN 98

Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Öst-
lich Bredentiner Weg"
nen Bredemmer Weg
Veranlasser:
Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Ort: Güstrow Landkreis: Rostock Betrieb:

Flurstück/Topografische	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
Karte:	siehe Koordinatenliste	siehe Koordinatenliste
EPSG-Code		

Art des Abfalles : Boden

Probenahmetag/ -uhrzeit : 09.04.2020/ 9:50 bis 10:20 Uhr

Probenbezeichnung/-nummer : PS-09-04-20-05

Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen : DepV und LAGA Boden 2004 (komplett)

Entnahmegerät : Eijkelkamp-Nutlanze Herkunft des Abfalles : Schürfe 6 bis 8

Einzel- oder Mischprobe : MP Bei Mischprobe Zahl oder Einzelproben : 36

Entnahmedaten:

Art der Lagerung/ Menge des beprobten Abfalls	Haufwerke, Gesamtmenge liegend= 30mx50mx0,3m=450m³	Einflüsse auf Abfall	Abfallverbringung
Entnahmetiefe (m)	0,0 - 0,30	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	dunkel-braun	Vergleichsproben	unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersu- chung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<15% min. FS <5% nichtmin. FS	Art des Probegefäßes Verschluss	Kunststoffeimer
Kornzusammensetzung/- größe	S	Probemenge	51

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 5 von 10

Lageskizze (unmaßstäblich)
Grundlage der Darstellung:
Einmessung mit Bandmaß/Laser 🛛 Einmessung mit Rollrad 🗌 Einmessung mit Nivelliergerät 🗌
Foto:



Asbestschurf A6



Asbestschurf A7

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 6 von 10



Asbestschurf A8

Koordinatenliste Asbest-Schürfe:

Schurf-Nr.	x-Wert	y-Wert
A6	33314201,32	5965377,40
A7	33314196,01	5965361,75
A8	33314193,79	5965361,75

Beobachtung/Bemerkungen: Fläche durch Abfälle aus Haushaltungen und Bauabfällen (Holz, Steine, ge-

brochene Asbeststücke) stark verunreinigt, überwachsen mit Brombeeren

Zeugen: Baggerfahrer Fa. MEA

Zur Untersuchung gegeben: am: 09.04.2020 Uhrzeit: ca. 17:00

Ort: Rostock Probenehmer: Peter Steinig Unterschrift:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 7 von 10

Protokoll über die Entnahme einer Probe aus Abfällen und abgelagerten Stoffen PN 98

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Öst-
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19	lich Bredentiner Weg"
18055 Rostock	, and the second
Projektnummer:	Veranlasser:
Trojekinominer.	veraniasser:
	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle:	
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock Betrieb:

Flurstück/Topografische	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
Karte:	siehe Koordinatenliste	siehe Koordinatenliste
EPSG-Code		

Art des Abfalles : Boden

Probenahmetag/ -uhrzeit : 09.04.2020/ 9:50 bis 10:20 Uhr

Probenbezeichnung/-nummer : PS-09-04-20-06

Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen : DepV und LAGA Boden 2004 (komplett)

Entnahmegerät : Eijkelkamp-Nutlanze Herkunft des Abfalles : Schürfe 9 bis 11

Einzel- oder Mischprobe : MP Bei Mischprobe Zahl oder Einzelproben : 36

Entnahmedaten:

Art der Lagerung/ Menge des beprobten Abfalls	Haufwerke, Gesamtmenge liegend= 30mx50mx0,3m=450m³	Einflüsse auf Abfall	Abfallverbringung
Entnahmetiefe (m)	0,0 - 0,30	Lagerungsdauer	unbekannt
Farbe	dunkel-braun	Vergleichsproben	unbekannt
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersu- chung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	locker	Probenkonservierung	ohne
Homogenität	<15% min. FS <5% nichtmin. FS	Art des Probegefäßes Verschluss	Kunststoffeimer
Kornzusammensetzung/- größe	S	Probemenge	51

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19

D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 8 von 10

Lageskizze (unmaßstäblich)	
Grundlage der Darstellung: Einmessung mit Bandmaß/Laser ⊠ Einmessung mit Rollrad □ Einmessung mit Nivelliergerät □	
Einmessung mit Bandmaß/Laser ⊠ Einmessung mit Rollrad □ Einmessung mit Nivelliergerät □	
Foto:	
Asbestschurf A9	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01 07 2011			

Projekt-Nr.	2020/41/190
-------------	-------------

H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 9 von 10



Asbestschurf A10

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01 07 2011			

Projekt-Nr	2020/41	/190

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 10 von 10



Asbestschurf A11

Koordinatenliste Asbest-Schürfe:

Schurf-Nr.	x-Wert	y-Wert
A9	33314188,18	5965353,92
A10	33314187,30	5965372,97
A11	33314183,16	5965382,27

Beobachtung/Bemerkungen: Fläche durch Abfälle aus Haushaltungen und Bauabfällen (Holz, Steine, ge-

brochene Asbeststücke) stark verunreinigt, überwachsen mit Brombeeren

Zeugen: Baggerfahrer Fa. MEA

Zur Untersuchung gegeben: am: 09.04.2020 Uhrzeit: ca. 17:00

Ort: Rostock Probenehmer: Peter Steinig Unterschrift:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 1 von 6

Prüfbericht-Nr. : H.S.W./09042020/PS-04

Prüfbericht vom : 09.04.2020 Objekt /Auftrag : Abfallanalytik

18273 Güstrow, 1. Änderung des B-Planes Nr. 67

"Östlich Bredentiner Weg"

Prüfgegenstand : Abfall

Probenahmeverfahren : LAGA-RL PN 98

Auftraggeber:

Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow

<u>Auftragnehmer:</u>



Tel. 0381/252898-0, Fax 0381/252898-10 E-mail: info@hsw-rostock.de

www.hsw-rostock.de

Auftragseingang: 06.03.2020Probenahme am: 09.04.2020

Bemerkungen : -

Probenübergabe an

akkreditiertes Labor : Eurofins Umwelt Nord GmbH

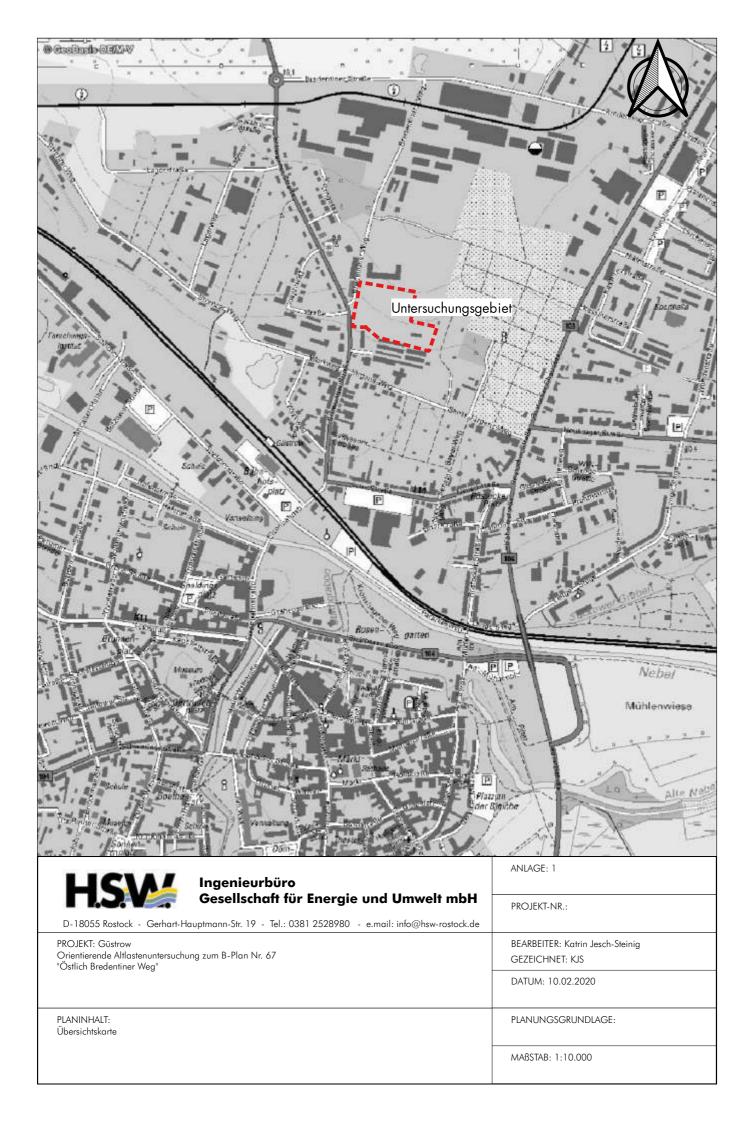
Übergabe am: 09.04.2020Probenahmeprotokolle: Seite 4 - 6

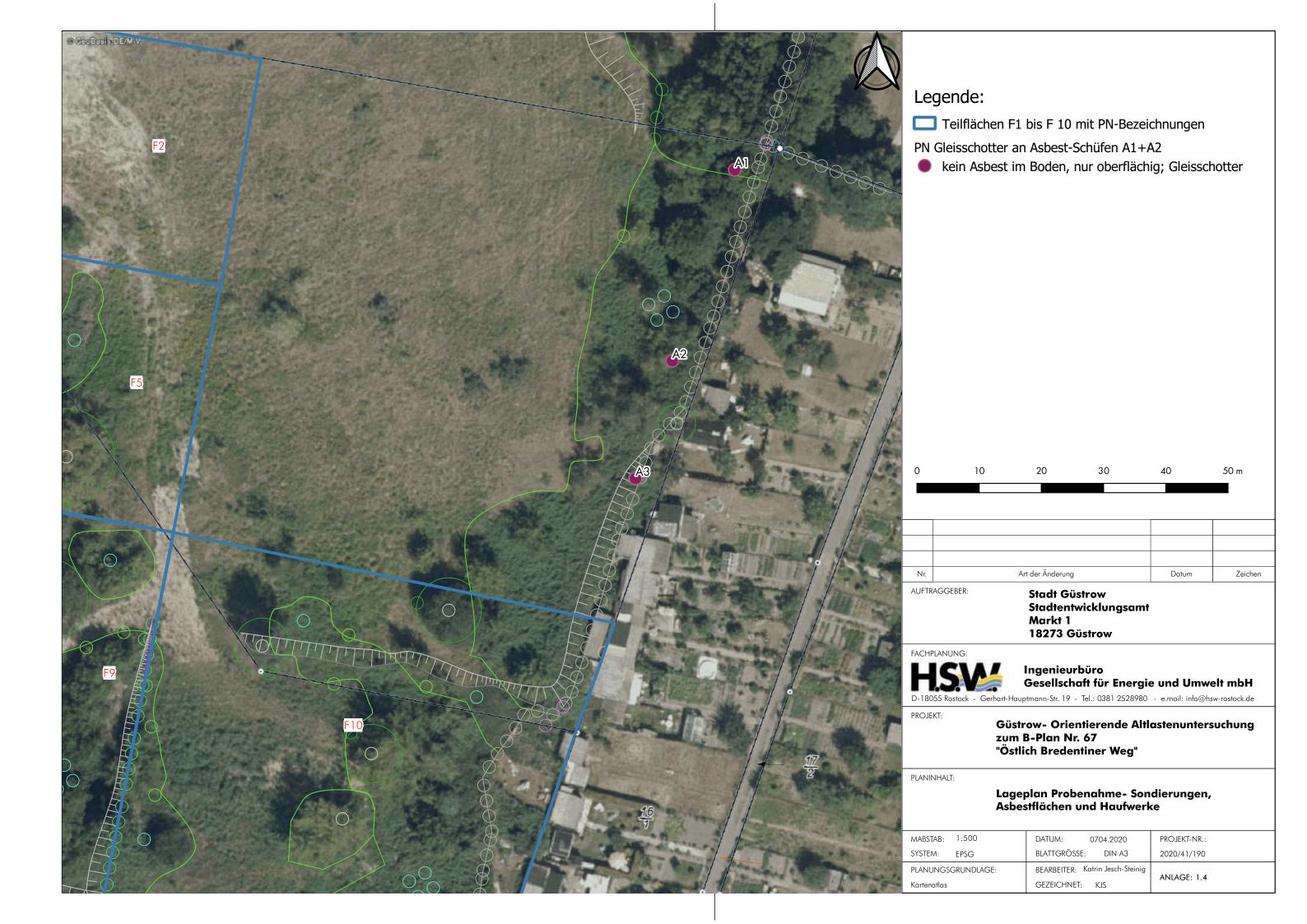
Prüfberichtzeichnungsberechtigter : ppa. Dipl.-Ing. P. Steinig

Aung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			





Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 4 von 6

Protokoll über die Entnahme einer Probe aus Abfällen und abgelagerten Stoffen PN 98

Probenehmer/Dienststelle:	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme:
H.S.W. Ingenieurbüro	Güstrow, 1.Änderung des B-Planes Nr. 67 "Öst-
Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19	lich Bredentiner Weg"
18055 Rostock	
Decide	
Projektnummer:	Veranlasser:
	Barlachstadt Güstrow, Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Probenahmestelle:	
Gemeinde: Barlachstadt Güstrow	Ort: Güstrow Landkreis: Rostock Betrieb:

Flurstück/Topografische	Hochwert ca.:	Rechtswert ca.:
Karte:	Schurf A1: 33314243,40	Schurf A1: 5965474,55
EPSG-Code	Schurf A2: 33314233,36	Schurf A2: 5965443,84

Art des Abfalles : Bauschutt-Schotter
Probenahmetag/ -uhrzeit : 09.04.2020/ 11:05 Uhr

Probenbezeichnung/-nummer : KS-09-04-20-12

Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen : Herbizide, Thiazafluron Entnahmegerät : Edelstahlspatel Herkunft des Abfalles : Schürfe A1 und A2

Einzel- oder Mischprobe : MP Bei Mischprobe Zahl oder Einzelproben : 36

Entnahmedaten:

Art der Lagerung/ Menge des beprobten Abfalls	Aufschüttung	Einflüsse auf Abfall	Abfallverbringung
Entnahmetiefe (m)	0,0 – 0,35	Lagerungsdauer	unbekannt
			unbekanni
Farbe	hell-/ dunkel-	Vergleichsproben	
	braun		unbekannt
Geruch	erdia	Ergebnis Voruntersu-	
		chung	unbekannt
Festigkeit / Konsistenz	halb-fest, steif, breiig, flüssig,	Probenkonservierung	ohne
	locker, dicht		
Homogenität	<10% min. FS	Art des Probegefäßes	Kunststoffeimer
S	<5% nichtmin. FS	Verschluss	
Kornzusammensetzung/-	S	Probemenge	51
größe		-	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011			

H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 D-18055 Rostock

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20 e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 5 von 6

Lageskizze (unmaßstäblich)
Grundlage der Darstellung: Einmessung mit Bandmaß/Laser ⊠ Einmessung mit Rollrad □ Einmessung mit Nivelliergerät □
Foto:
Asbestschurf A1 mit Gleisschotter

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011		

Tel. 0381-252898 0 / Fax 0381-252898 20

e-mail: info@hsw-rostock.de



Seite 6 von 6



Asbestschurf A2 mit Gleisschotter

Beobachtung/Bemerkungen: k.A. im Boden, nur oberflächig; Gleisschotter

Zeugen: Karsten Janßen (H.S.W.)

Zur Untersuchung gegeben: am: 09.04.2020 Uhrzeit: ca. 17:00

Ort: Rostock Probenehmer: Katrin Jesch-Steinig Unterschrift:

Kahi feel - Minj

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	01.07.2011		