



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Fließgewässer
- Grundwasserhöhengleichen
- Grundwasserüberdeckung
- gering
- mittel
- Wasserschutzgebiete
- TWSZ III

Auftraggeber: **Barlachstadt Güstrow** Barlachstadt Güstrow
 Stadtentwicklungsamt
 Markt 1, 18273 Güstrow

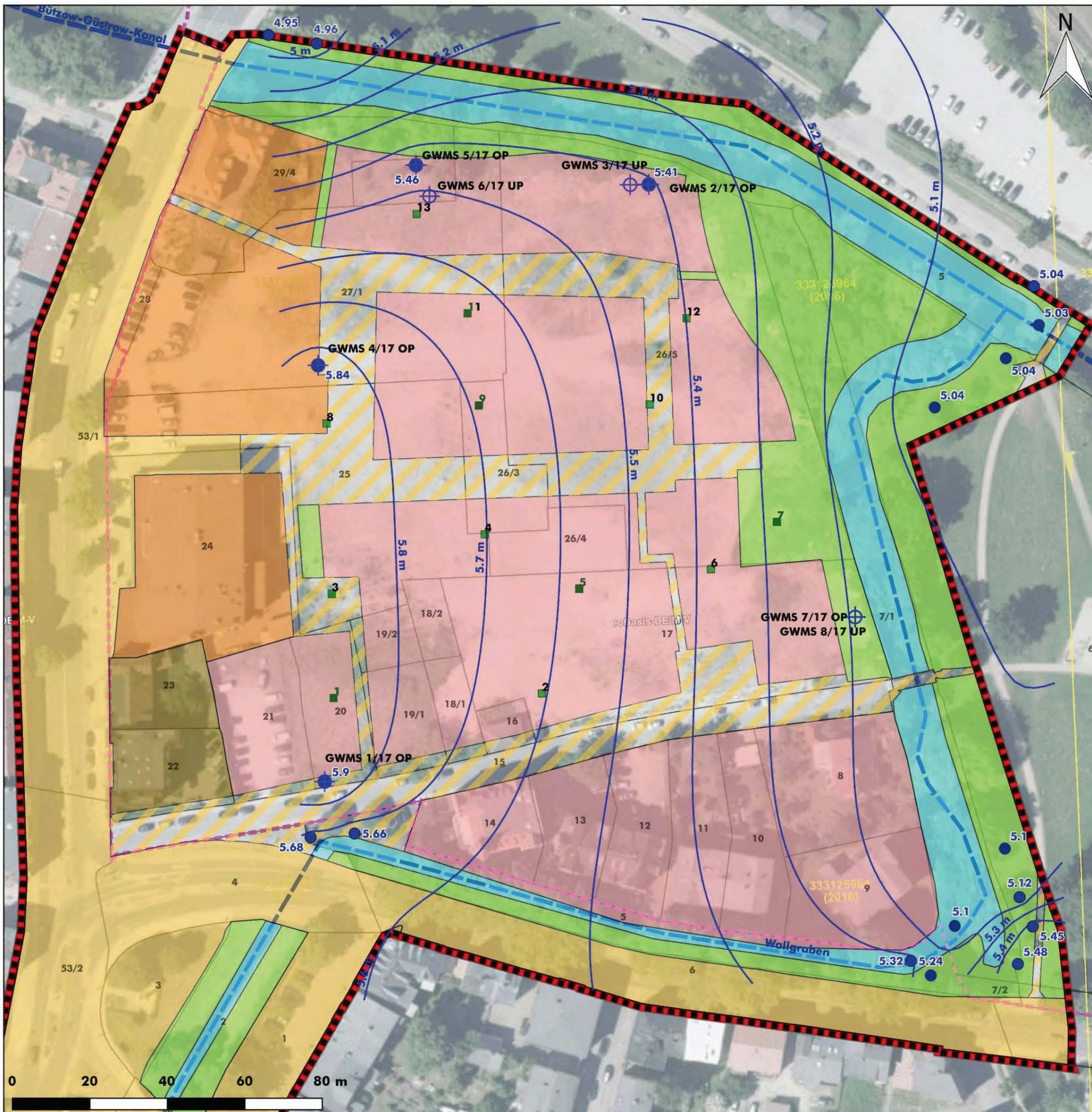
Auftragnehmer: **H.S.W.** Ingenieurbüro H.S.W. Ingenieurbüro
 Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH
 Gerhart-Hauptmann-Straße 19
 18055 Rostock

Projekt: **B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“**

Planinhalt: **Lageplan Regionale und lokale Situation**

Maßstab: 1:1.000 Kartengrundlage: lverma-mv.de

gezeichnet: 30.06.2017 TK Anlage: 4 Blatt: 1



ID	X	Y
GWMS 7/17 OP	4511630.71	5962941.23
GWMS 8/17 UP	4511630.71	5962941.26

Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Fließgewässer
- Grundwassergleichen [m HN] 05/2017
- Grundwasserdruckhöhen [m HN] 05/17
- Geltungsbereich

Sondierungen

- Grundwassermessstelle
- Schurf

B-Plan

- Graben
- Grünfläche
- Mischgebiete
- Sondergebiet
- Verkehrsberuhigte Fläche
- Verkehrsfläche
- Wohnen

Auftraggeber:	Barlachstadt Güstrow	Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Auftragnehmer:	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock
Projekt:	B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt:	Lageplan Grundwasserfließrichtung	
Maßstab:	1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet:	12.06.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Geltungsbereich
- Sondierungen HSW**
- Grundwassermessstelle
- Rammkernsondierung
- Schurf
- Drucksondierungen
- andere Sondierungen
- B-Plan**
- Graben
- Grünfläche
- Mischgebiete
- Sondergebiet
- Verkehrsberuhigte Fläche
- Verkehrsfläche
- Wohnen

Auftraggeber:	Barlachstadt Güstrow	Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Auftragnehmer:	H.S.W. <small>Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH</small>	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock
Projekt:	B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt:	Lageplan Sondierungen	
Maßstab:	1:1.000	Kartengrundlage: Iverma-mv.de
gezeichnet:	26.04.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



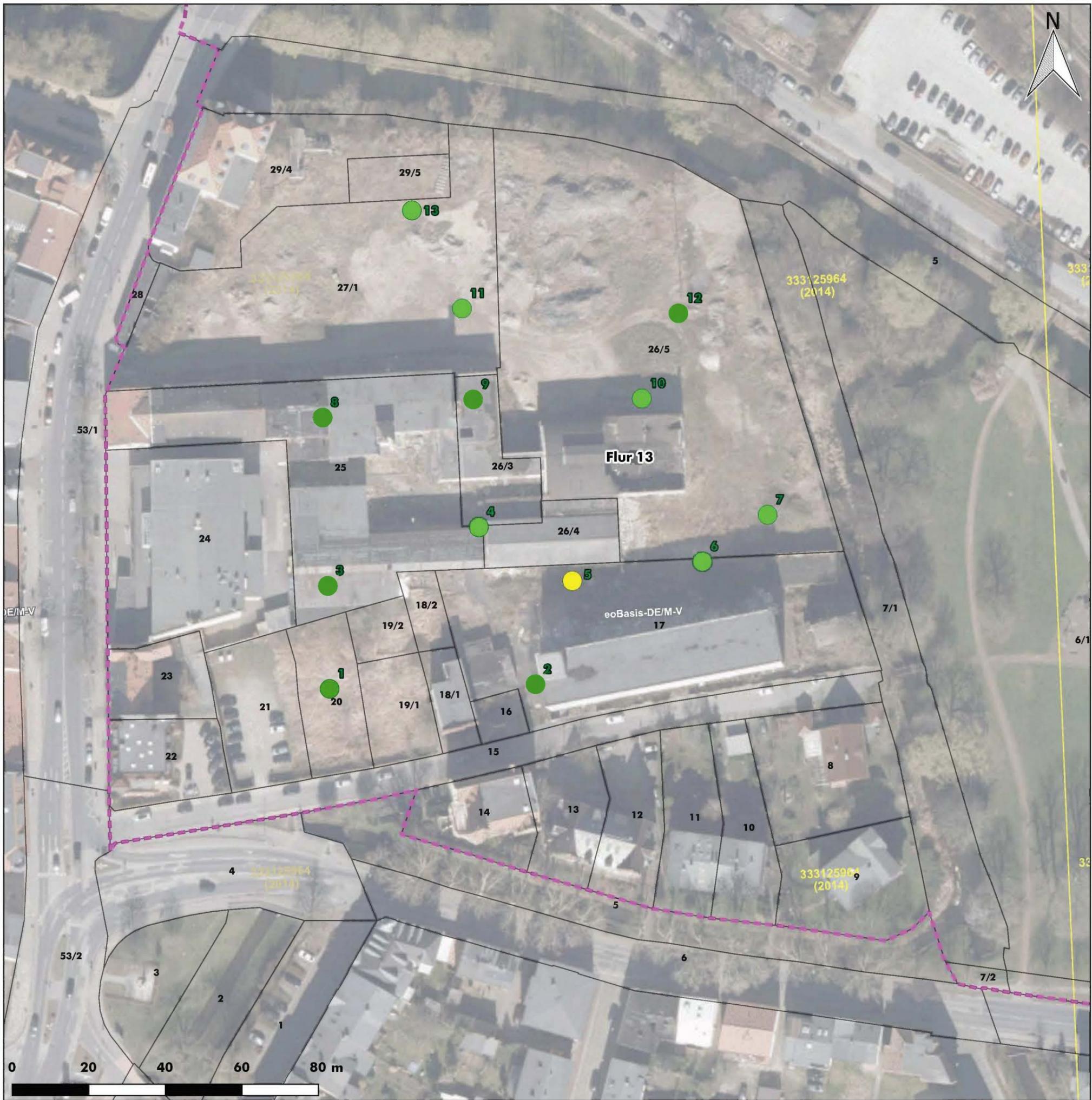
Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Rammkernsondierung
- Grundwassermessstelle
- Drucksondierungen
- Schurf

BaP [mg/kg TS] 0-1 m

- 0
- 2 (PW Wpf Boden-Mensch KiSpPl)
- 4 (PW Wpf Boden-Mensch WA)
- 10 (PW Wpf Boden-Mensch P+FA)

Auftraggeber: Barlachstadt Güstrow Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow	
Auftragnehmer: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock	
Projekt: B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt: Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenbelastungen	
Maßstab: 1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet: 05.04.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Rammkernsondierung
- Grundwassermessstelle
- Drucksondierungen
- Schurf

BaP [mg/kg TS] 1-2 m

- 0
- 2 (PW Wpf Boden-Mensch KiSpPl)
- 4 (PW Wpf Boden-Mensch WA)
- 10 (PW Wpf Boden-Mensch P+FA)

Auftraggeber: Barlachstadt Güstrow Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow	
Auftragnehmer: HSW Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock	
Projekt: B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt: Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenbelastungen	
Maßstab: 1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet: 05.04.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Rammkernsondierung
- Grundwassermessstelle
- Drucksondierungen
- Schurf

Blei [mg/kg TS] 0-1m

- 0
- 200 (PW Wpf Boden-Mensch KiSpPl)
- 400 (PW Wpf Boden-Mensch WA)
- 1000 (PW Wpf Boden-Mensch P+FA)

Auftraggeber: Barlachstadt Güstrow Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow	
Auftragnehmer: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock	
Projekt: B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt: Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenbelastungen	
Maßstab: 1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet: 05.04.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



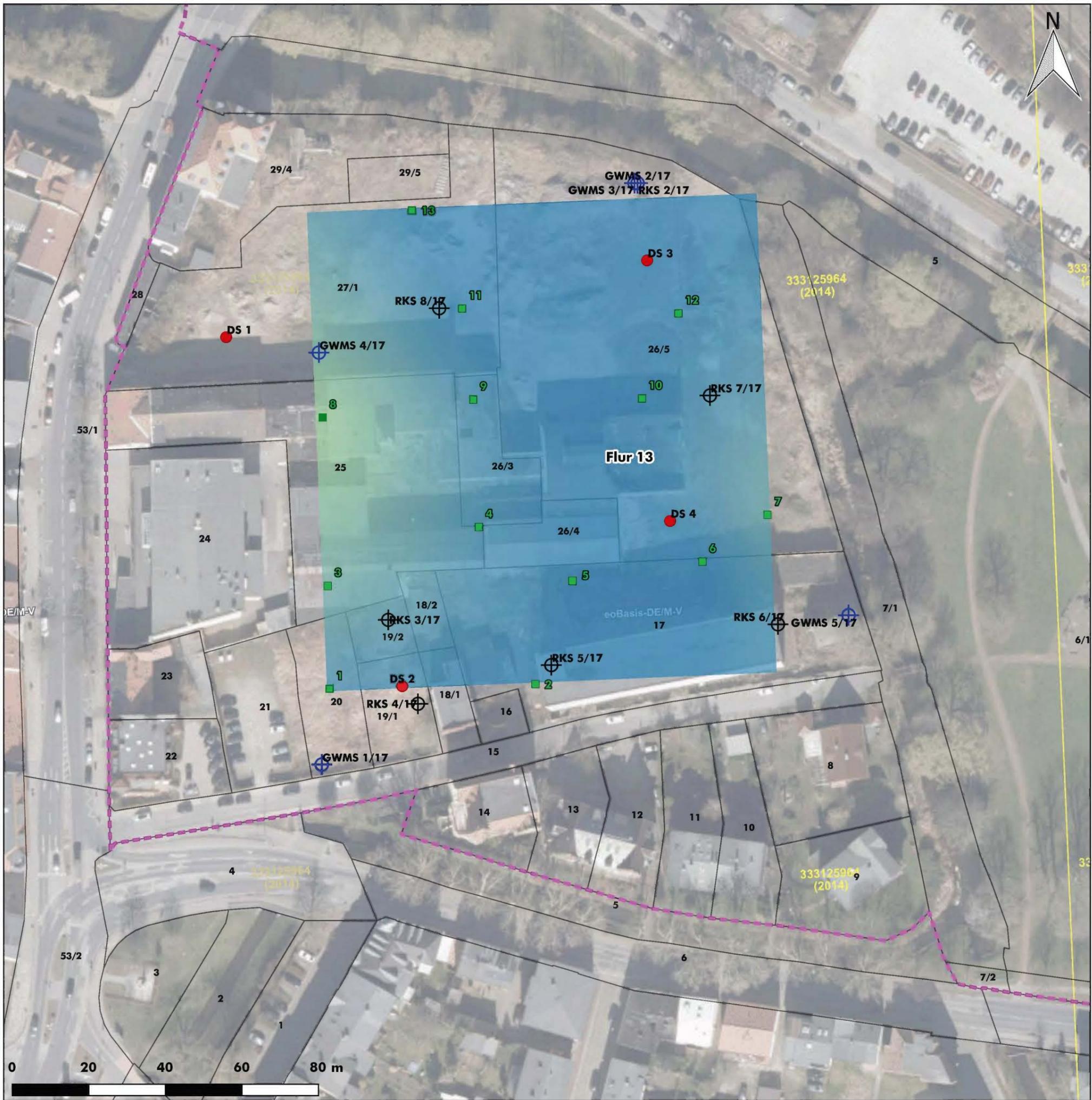
Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Rammkernsondierung
- Grundwassermessstelle
- Drucksondierungen
- Schurf

Blei [mg/kg TS] 1-2m

- 0
- 200 (PW Wpf Boden-Mensch KiSpPl)
- 400 (PW Wpf Boden-Mensch WA)
- 1000 (PW Wpf Boden-Mensch P+FA)

Auftraggeber: Barlachstadt Güstrow Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow	
Auftragnehmer: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock	
Projekt: B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt: Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenbelastungen	
Maßstab: 1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet: 05.04.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



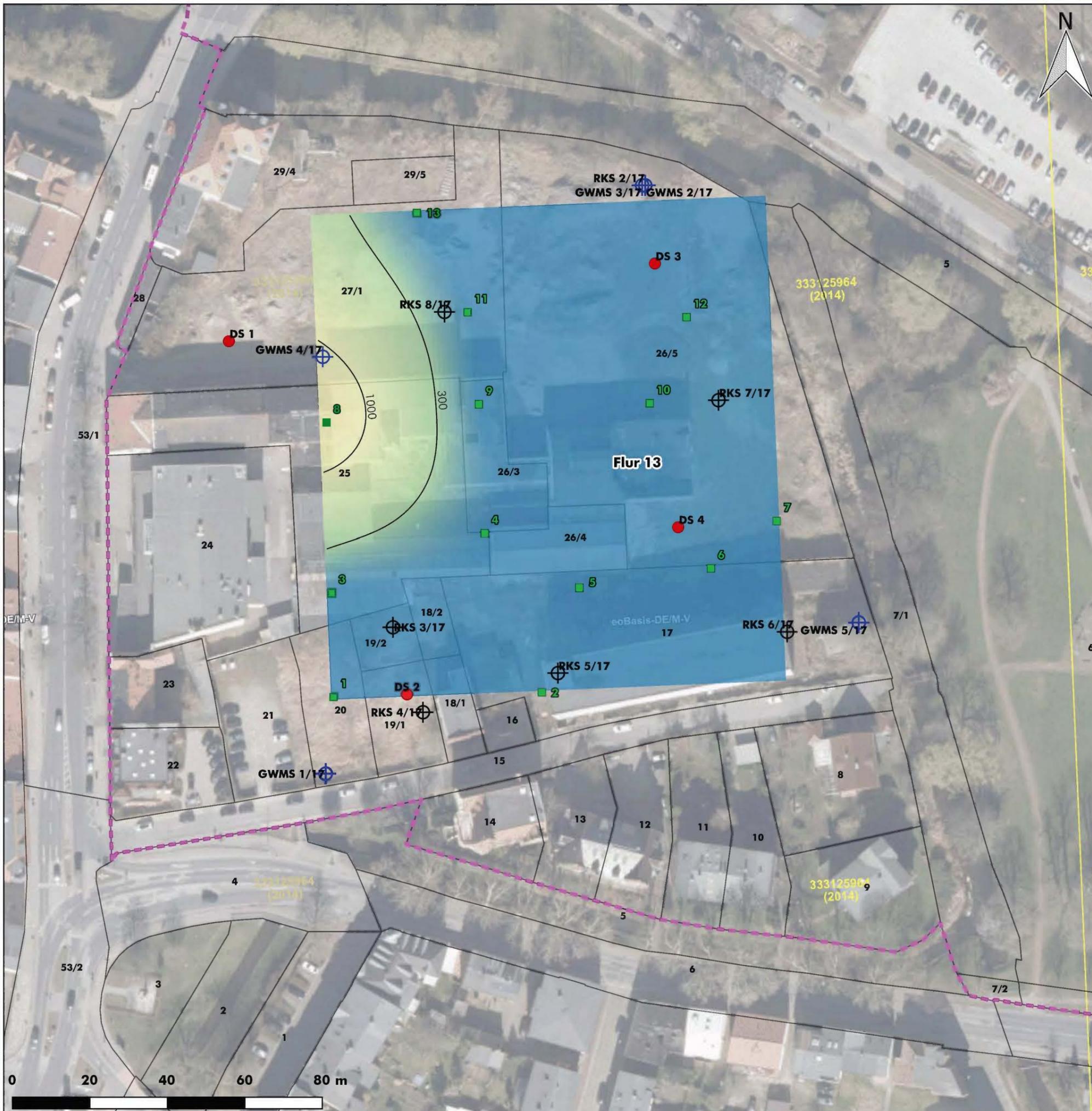
Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Rammkernsondierung
- Grundwassermessstelle
- Drucksondierungen
- Schurf

MKW [mg/kg TS] 0-1 m

- 0
- 300
- 1000
- 5000
- 10000

Auftraggeber: Barlachstadt Güstrow Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow	
Auftragnehmer: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock	
Projekt: B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt: Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenbelastungen	
Maßstab: 1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet: 05.04.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



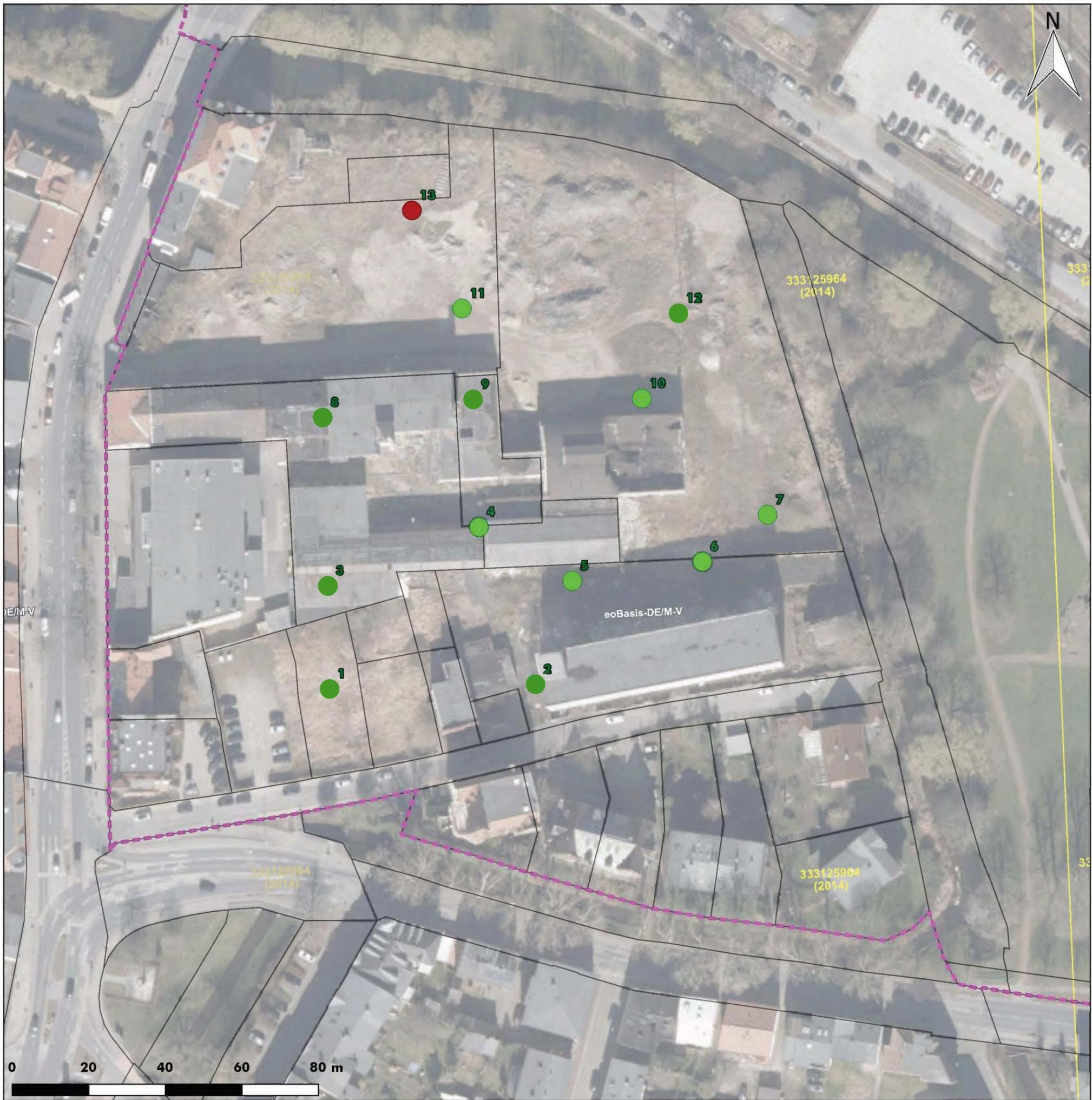
Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Rammkernsondierung
- Grundwassermessstelle
- Drucksondierungen
- Schurf

MKW [mg/kg TS] 2-3 m

- 0
- 300
- 1000
- 5000
- 10000

Auftraggeber: Barlachstadt Güstrow Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow	
Auftragnehmer: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock	
Projekt: B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt: Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenbelastungen	
Maßstab: 1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet: 05.04.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Schurf

Arsen [mg/kg TS] 2-3m

- 0
- 25 (PW Wpf Boden-Mensch KiSpPl)
- 50 (PW Wpf Boden-Mensch WA)
- 125 (PW Wpf Boden-Mensch P+FA)

Auftraggeber:	Barlachstadt Güstrow	Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Auftragnehmer:	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock
Projekt:	B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt:	Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenbelastungen	
Maßstab:	1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet:	05.04.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Rammkernsondierung
- Grundwassermessstelle
- Drucksondierungen
- Schurf

PAK 16 [mg/kg TS] 0 - 1 m

- 0
- 2
- 10
- 100
- 1000

Auftraggeber: Barlachstadt Güstrow Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow	
Auftragnehmer: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock	
Projekt: B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt: Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenbelastungen	
Maßstab: 1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet: 05.04.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



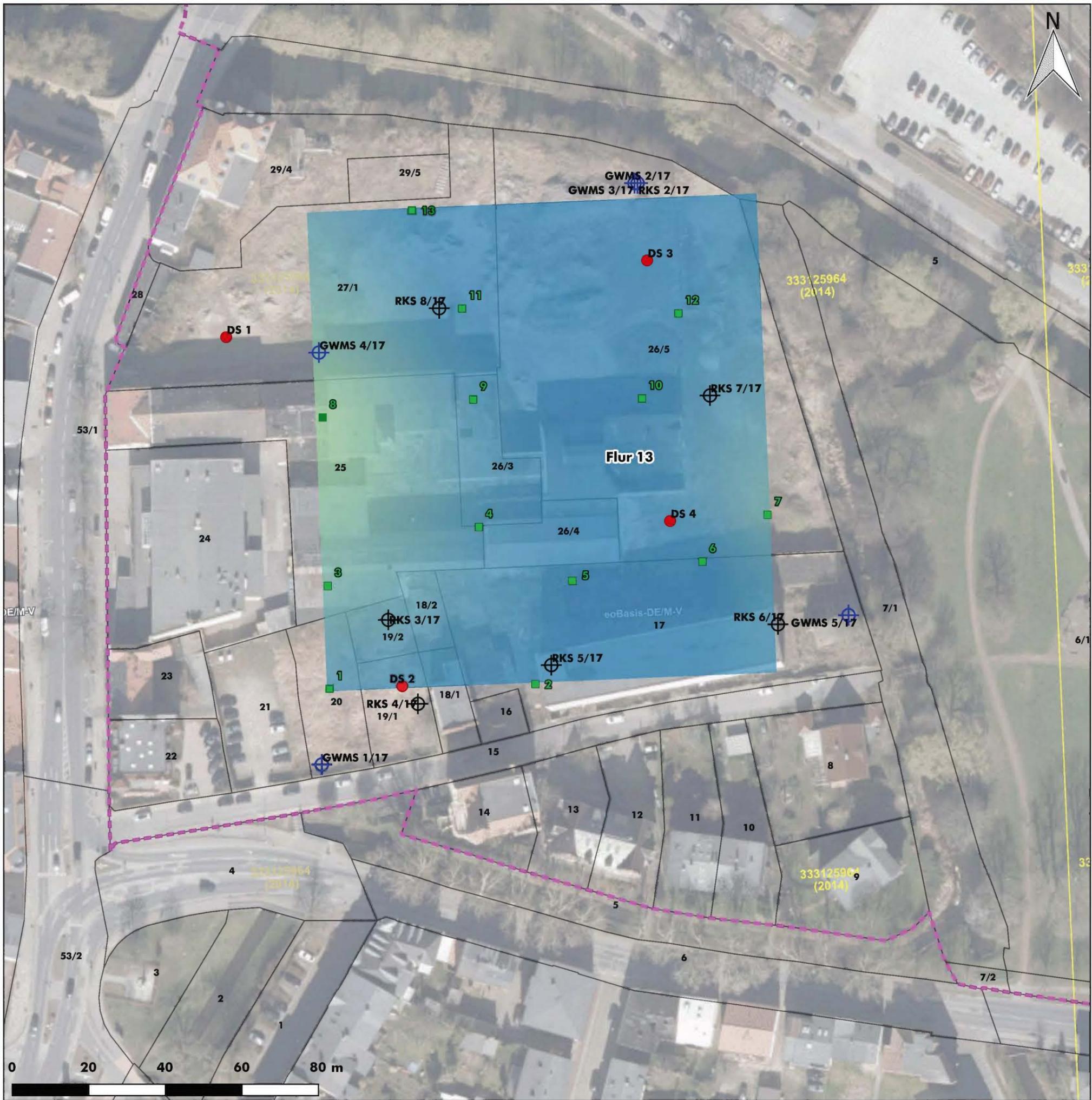
Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Rammkernsondierung
- Grundwassermessstelle
- Drucksondierungen
- Schurf

PAK 16 [mg/kg TS] 1 - 2 m

- 0
- 2
- 10
- 100
- 1000

Auftraggeber: Barlachstadt Güstrow Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow	
Auftragnehmer: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock	
Projekt: B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt: Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenbelastungen	
Maßstab: 1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet: 05.04.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



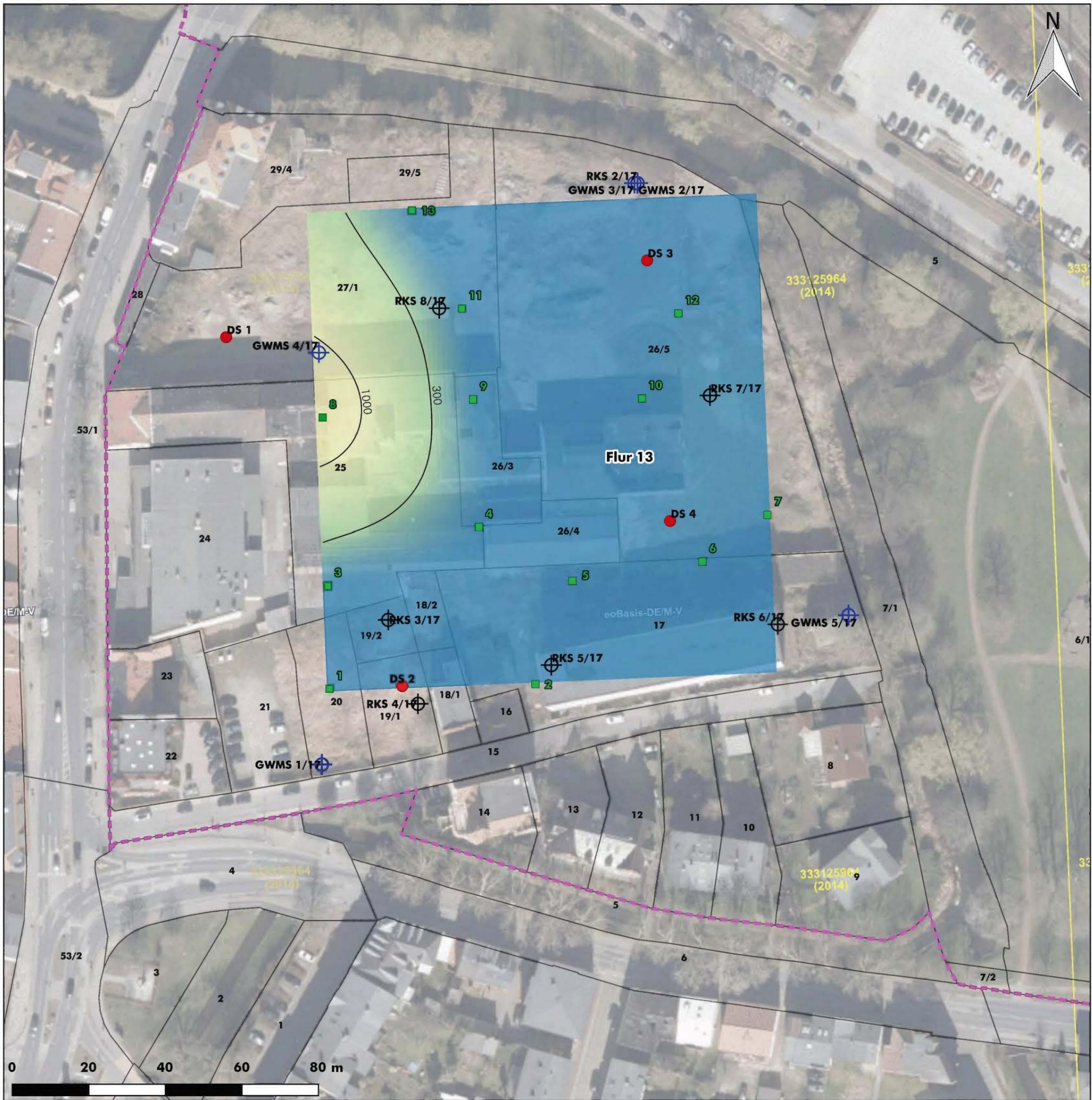
Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Rammkernsondierung
- Grundwassermessstelle
- Drucksondierungen
- Schurf

MKW [mg/kg TS] 0-1 m

- 0
- 300
- 1000
- 5000
- 10000

Auftraggeber: Barlachstadt Güstrow Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow	
Auftragnehmer: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock	
Projekt: B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt: Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenbelastungen	
Maßstab: 1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet: 05.04.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Rammkernsondierung
- Grundwassermessstelle
- Drucksondierungen
- Schurf

MKW [mg/kg TS] 2-3 m

- 0
- 300
- 1000
- 5000
- 10000

Auftraggeber: Barlachstadt Güstrow Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow	
Auftragnehmer: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock	
Projekt: B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt: Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenbelastungen	
Maßstab: 1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet: 05.04.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Geltungsbereich
- Fließgewässer
- Grundwassergleichen 05/17
- Grundwassermessstellen
- Schurf

Arsen [$\mu\text{g/l}$] OP 2017

- 0 - 2
- 2 - 10
- 10 - 20
- 20 - 60
- >60

Auftraggeber:	Barlachstadt Güstrow	Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Auftragnehmer:	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock
Projekt:	B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt:	Lageplan Untersuchungsergebnisse Grundwasseranalyse 1. Folgemessung (28.06.2017)	
Maßstab:	1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet:	10.07.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Geltungsbereich
- Fließgewässer
- Grundwassergleichen 05/17
- Grundwassermessstellen
- Schurf

Arsen [$\mu\text{g/l}$] UP 2017

- 0 - 2
- 2 - 10
- 10 - 20
- 20 - 60
- >60

Auftraggeber:	Barlachstadt Güstrow	Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Auftragnehmer:	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock
Projekt:	B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt:	Lageplan Untersuchungsergebnisse Grundwasseranalyse 1. Folgemessung (28.06.2017)	
Maßstab:	1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet:	10.07.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Geltungsbereich
- Fließgewässer
- Grundwassergleichen 05/17
- Grundwassermessstellen
- Schurf

MKW [$\mu\text{g/l}$] OP 2017

- 0 - 100
- 100 - 200
- 200 - 400
- 400 - 1000
- >1000

Auftraggeber:	Barlachstadt Güstrow	Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Auftragnehmer:	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock
Projekt:	B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt:	Lageplan Untersuchungsergebnisse Grundwasseranalyse 1. Folgemessung (28.06.2017)	
Maßstab:	1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet:	10.07.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Geltungsbereich
- Fließgewässer
- Grundwassergleichen 05/17
- Grundwassermessstellen
- Schurf

PAK [µg/l] OP 2017

- 0 - 0,1
- 0,1 - 0,2
- 0,2 - 0,4
- 0,4 - 2,0
- >2,0

Auftraggeber:	Barlachstadt Güstrow	Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Auftragnehmer:	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock
Projekt:	B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt:	Lageplan Untersuchungsergebnisse Grundwasseranalyse 1. Folgemessung (28.06.2017)	
Maßstab:	1:1.000	Kartengrundlage: lverma-mv.de
gezeichnet:	10.07.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Geltungsbereich

Sondierungen

- Schurf

B-Plan

- Graben
- Grünfläche
- Mischgebiete
- Sondergebiet
- Verkehrsberuhigte Fläche
- Verkehrsfläche
- Wohnen

Schürfe Tiefe 0-1 m

- Z0
- Z0 Lehm/ Schluff
- Z1.1
- Z2
- > Z2

Auftraggeber:	 Barlachstadt Güstrow	Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Auftragnehmer:	 H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock
Projekt:	B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt:	Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenverwertung n. LAGA-Boden (2004)	
Maßstab:	1:1.000	Kartengrundlage: Iverma-mv.de
gezeichnet:	10.07.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Geltungsbereich
- Sondierungen**
- Schurf
- B-Plan**
- Graben
- Grünfläche
- Mischgebiete
- Sondergebiet
- Verkehrsberuhigte Fläche
- Verkehrsfläche
- Wohnen
- Schürfe Tiefe 1-2m**
- Z0
- Z0 Lehm/ Schluff
- Z1.1
- Z2
- > Z2

Auftraggeber:	Barlachstadt Güstrow	Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Auftragnehmer:	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock
Projekt:	B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt:	Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenverwertung n. LAGA-Boden (2004)	
Maßstab:	1:1.000	Kartengrundlage: Iverma-mv.de
gezeichnet:	10.07.2017 TK	Anlage: 4 Blatt:



Legende

- Flurgrenze
- Flurstücke
- Geltungsbereich
- Sondierungen**
- Schurf
- B-Plan**
- Graben
- Grünfläche
- Mischgebiete
- Sondergebiet
- Verkehrsberuhigte Fläche
- Verkehrsfläche
- Wohnen
- Schürfe Tiefe 2-3m**
- Z0
- Z0 Lehm/ Schluff
- Z1.1
- Z2
- > Z2

Auftraggeber:	Barlachstadt Güstrow	Barlachstadt Güstrow Stadtentwicklungsamt Markt 1, 18273 Güstrow
Auftragnehmer:	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH	H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 19 18055 Rostock
Projekt:	B-Plan Nr. 77 der Barlachstadt Güstrow „Altstadt Nord – Teilbereich A - Stahlhof“	
Planinhalt:	Lageplan Untersuchungsergebnisse Bodenverwertung n. LAGA-Boden (2004)	
Maßstab:	1:1.000	Kartengrundlage: Iverma-mv.de
gezeichnet:	10.07.2017 TK	Anlage: 4 Blatt: