Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Baugeologisches Gutachten

BV: Deckensanierung Husum

Bauherr: Stadt Husum

Auftrag: 25 / 177

Veranlassung

Die Stadt Husum plant die Deckensanierung in mehreren Straßen in Husum. Die GMTU Dr. Ruck und Partner GmbH wurde beauftragt, chemische Analysen der Deckschichten durchzuführen.

Untersuchungen

Es wurden an 24 durch den Auftraggeber vorgegebenen Punkten Kernbohrungen durchgeführt und Asphaltproben entnommen. Diese wurden auf ihren PAK- und Asbestgehalt hin analysiert.

An 5 Punkten wurden Rammkernbohrungen bis 1,0 m Tiefe niedergebracht. Die angetroffenen Schichten wurden nach DIN 4022 aufgenommen und das Bohrgut einer eingehenden makroskopischen kornanalytischen Beurteilung unterzogen.

Die Asphaltmächtigkeit wurde festgestellt und die Bohrlöcher abschließend mit Kaltasphalt wieder verschlossen.

Die Probenahmeprotokolle, die Lagepläne und die Prüfberichte sind in der Anlage dargestellt.

Baugrund

Es wurden folgende Schichten angetroffenen:

1. Asphalt
2. Aufgefüllter Kies
3. Aufgefüllte Sande
4. Geschiebemergel

1. Asphalt

Der Asphalt wurde beprobt. Die Probe wurde der Eurofins Umwelt Nord GmbH überstellt, um sie nach PAK und Asbest analysieren zu lassen.

2. Aufgefüllter Kies

Unter der Schwarzdecke in der Fahrspur ist teilweise sandiger Kies als Tragschicht eingebaut. Dieser aufgefüllte Kies besteht aus sandigem Kies. Er weist nach der vor Ort durchgeführten Augenscheinaufnahme einen Kiesanteil von ca. 60 % und einen Schluffanteil von < 5% und somit die Eigenschaften einer Tragschicht nach ZTVT-StB auf. Die tatsächlichen Eigenschaften sind nach der Auskofferung des Asphalts zu prüfen. Die Lagerung ist mitteldicht.

3. Aufgefüllte Sande

Die aufgefüllten Sande bestehen aus kiesigen Sanden. Der aufgefüllte Sand im Bereich der Fahrspur fällt in die Frostempfindlichkeitsklasse 1 (nicht frostempfindlich).

4. Geschiebemergel

Der Geschiebemergel besteht aus sehr stark sandigen, tonigen und schwach kiesigen Schluffen. Die Konsistenz ist steif. Er fällt in die Frostempfindlichkeitsklasse 3.

In Tab. 1 sind die Bodenkennwerte der erbohrten Schichten zusammengefasst.

Aufgrund der Kernbohrungen mit Wasserspülung kann zum Wasserstand keine sichere Angabe gemacht werden. Es wird vermutet, dass dieser unterhalb der jeweiligen Endteufe liegt.

Tab. 1: Bodenkennwerte der erbohrten Schichten

Boden	Wichte	Wichte unter Auftrieb	Winkel der inneren Reibung	Kohäsion	Steifemodul
	γ	γ	ϕ	c'	Es
	kN/m³	kN/m³	°	kN/m²	MN//m²
Auffüllung	18	10	27,5	0	4
Sand	19	9	32,5	0	60
Sand, schluffig	19	9	30	0	40
Geschiebemergel, steif	20	10	27,5	4	15

Einteilung in Homogenbereiche gem. DIN 18300

Es werden folgende Homogenbereiche unterschieden:

- A Sandiger Kies (Tragschicht)
- B Aufgefüllte Sande
- C Geschiebemergel

Analyseergebnisse

Die Ergebnisse der Analysen der Asphaltproben und deren Mächtigkeiten sind der Tab. 1 dargestellt.

Die fett dargestellten Werte für PAK (16) stellen Überschreitungen der Grenzwerte bzw. Pechhaltigkeit dar.

Ab einem Gehalt von 25 mg/kg TS PAK gilt Asphalt als pechhaltig.

Der Asphalt ist in der Bredstedter Str. mit 12000 mg/kg TS PAK und 420 mg/kg TS Benzo(a)pyren belastet. Sowohl der PAK-Gehalt als auch der an Benzo(a)pyren überschreitet die Grenzwerte von 1000 mg/kg TS PAK und 50 mg/kg TS Benzo(a)pyren für die Einstufung als gefährlichen Abfall deutlich. Dies klassifiziert den Asphalt als gefährlichen Abfall (Sonderabfall), der eine spezielle Entsorgung sowie die Einhaltung der Nachweisverordnung erfordert. Entsprechende Arbeitsschutzrichtlinien und Entsorgungswege sind einzuhalten.

Der Asphalt ist nach der Analyse der Eurofins Nord in keiner Probe asbesthaltig.

Tab. 1: Analyseergebnisse und Asphaltstärken

Bohrung	Lage	Asphaltstärke	Asbest	PAK 16
		cm		mg/kg TS
BS 1	Schobüller Str. 26	23,5	-	13
BS 2	Schobüller Str. 52	18,5	-	11
BS 3	Schobüller Str. 51	21	-	**34**
BS 4	Bredstedter Str. 39	15,5	-	**12000**
BS 5	Poggenburger Str. 9	17	-	20
BS 6	Herzog-Adolf-Str. 10	18	-	26
BS 7	Plan	22	-	2,0
BS 8	Süderstr. 80	8,5	-	**34**
BS 9	Süderstr. 134	9	-	**140**
BS 10	Adolf-Mengele-Str. 20	17,5	-	-
BS 11	Osterende 88	12,5	-	**260**
BS 12	Wilhelmstr. 27	35	-	10
BS 13	Wilhelmstr. 71	31	-	5,7
BS 14	Simonsberger Str. 1	18	-	-
BS 15	Marktstr. 21	25,5	-	2,0
BS 16	Bredstedter Str. oil	20	-	0,7
BS 17	Marktstr. 45	13	-	8,3
BS 18	Ostenfelder Str. 131	21	-	2,7
BS 19	Ostenfelder Str. 24	23	-	-
BS 20	Ostenfelder Str. 50	20	-	2,0
BS 21	Am Messeplatz 3	24	-	**810**
BS 22	Soltbargen 34	13,5	-	**32**
BS 23	Herzog-Adolf-Str. 39	12,5	-	-
BS 24	Schnellstr. 20	8	-	-

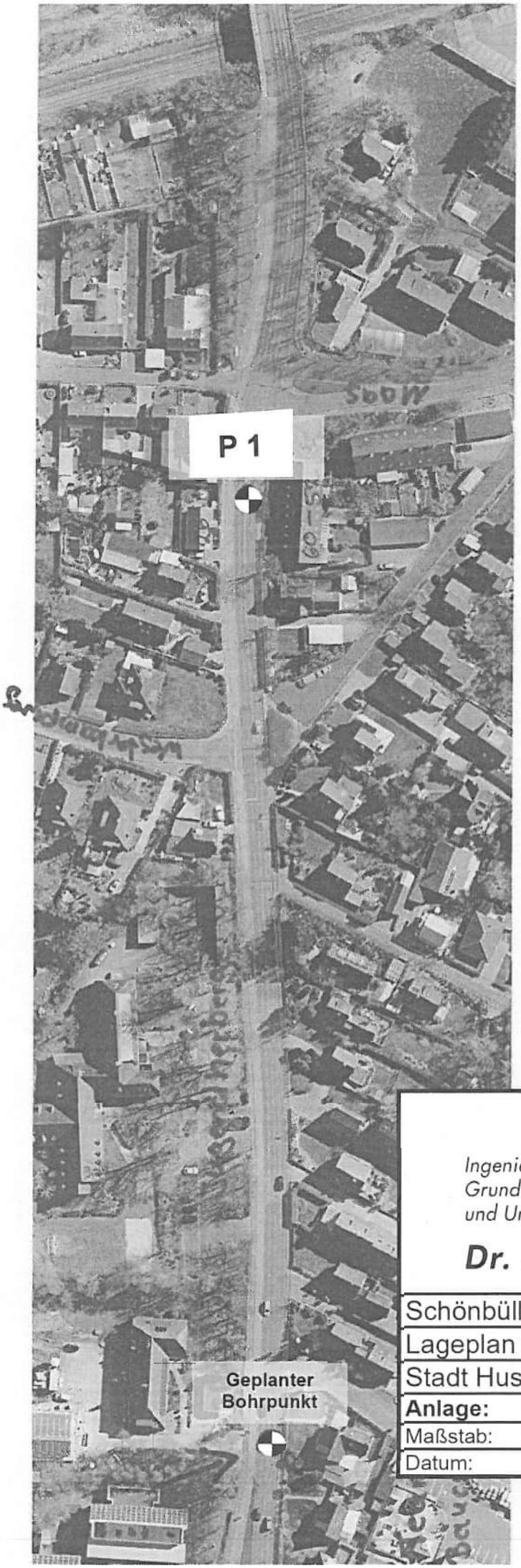
Eckernförde, 01.10.2025

i.A. Volker Born

Dipl.-Geologe

Anlagen: 1 Lagepläne
2 Schichtenverzeichnisse
3 Säulenprofile
4 Probenahmeprotokolle
5 Prüfberichte
6 Fotodokumentation

Verteiler: Stadt Husum

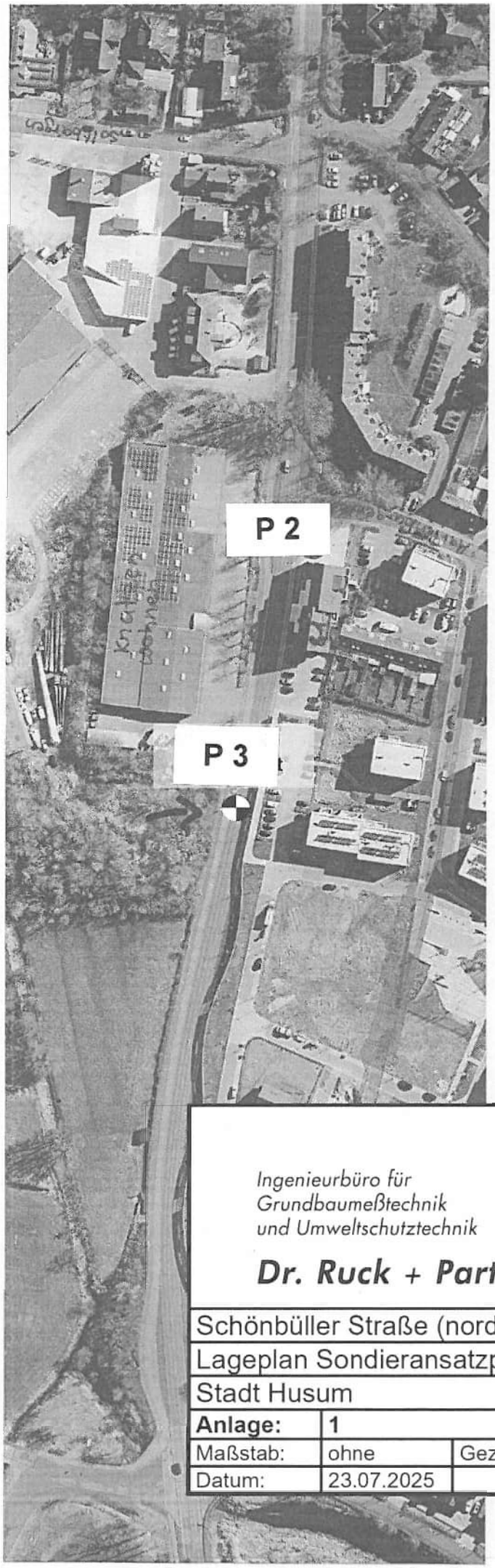


Ingenieurbüro für
Grundbaumeßtechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Schönbüller Straße (süd) Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

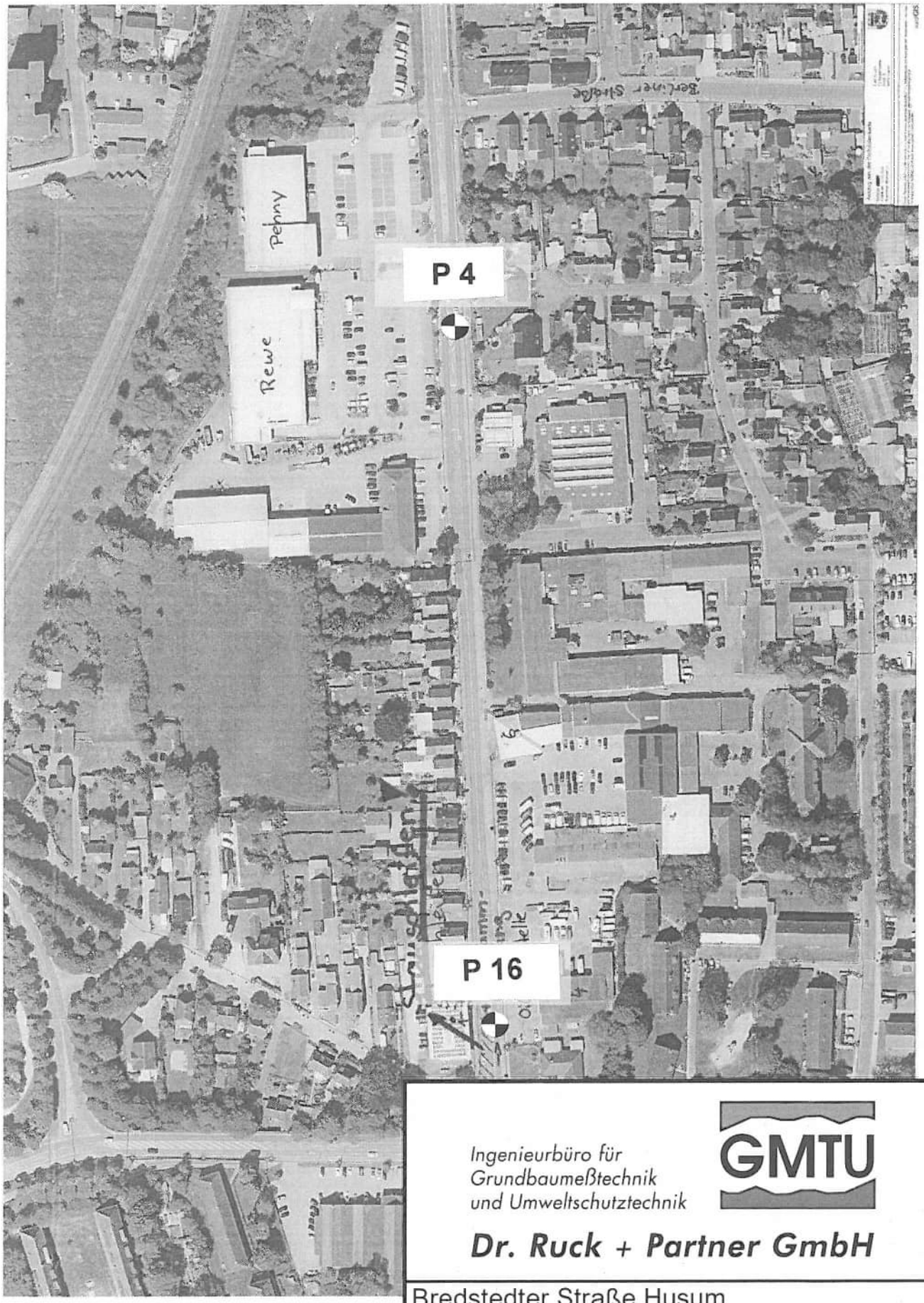


Ingenieurbüro für
Grundbaumeßtechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Schönbüller Straße (nord) Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

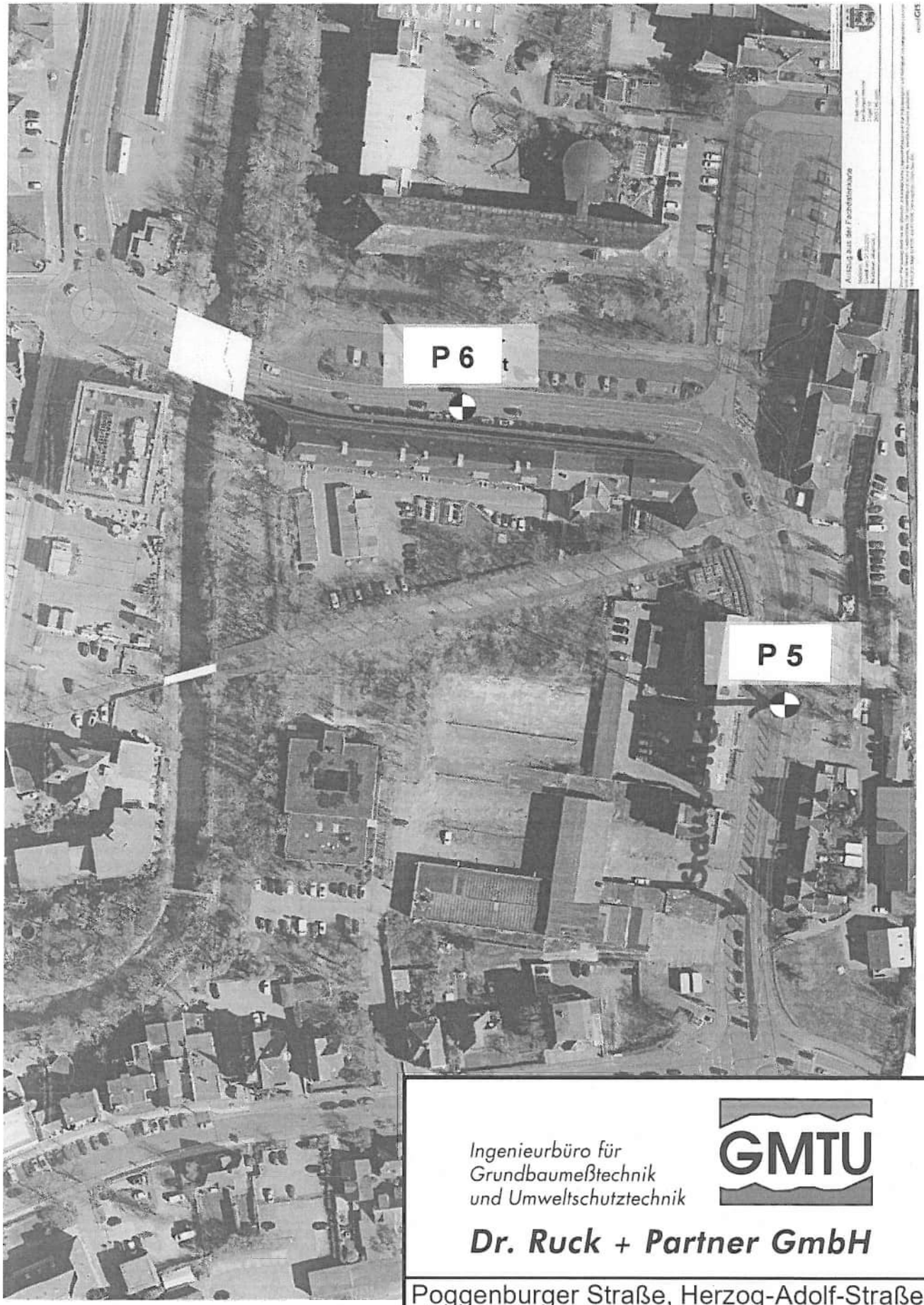


Ingenieurbüro für
Grundbaumeßtechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Bredstedter Straße Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	1		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

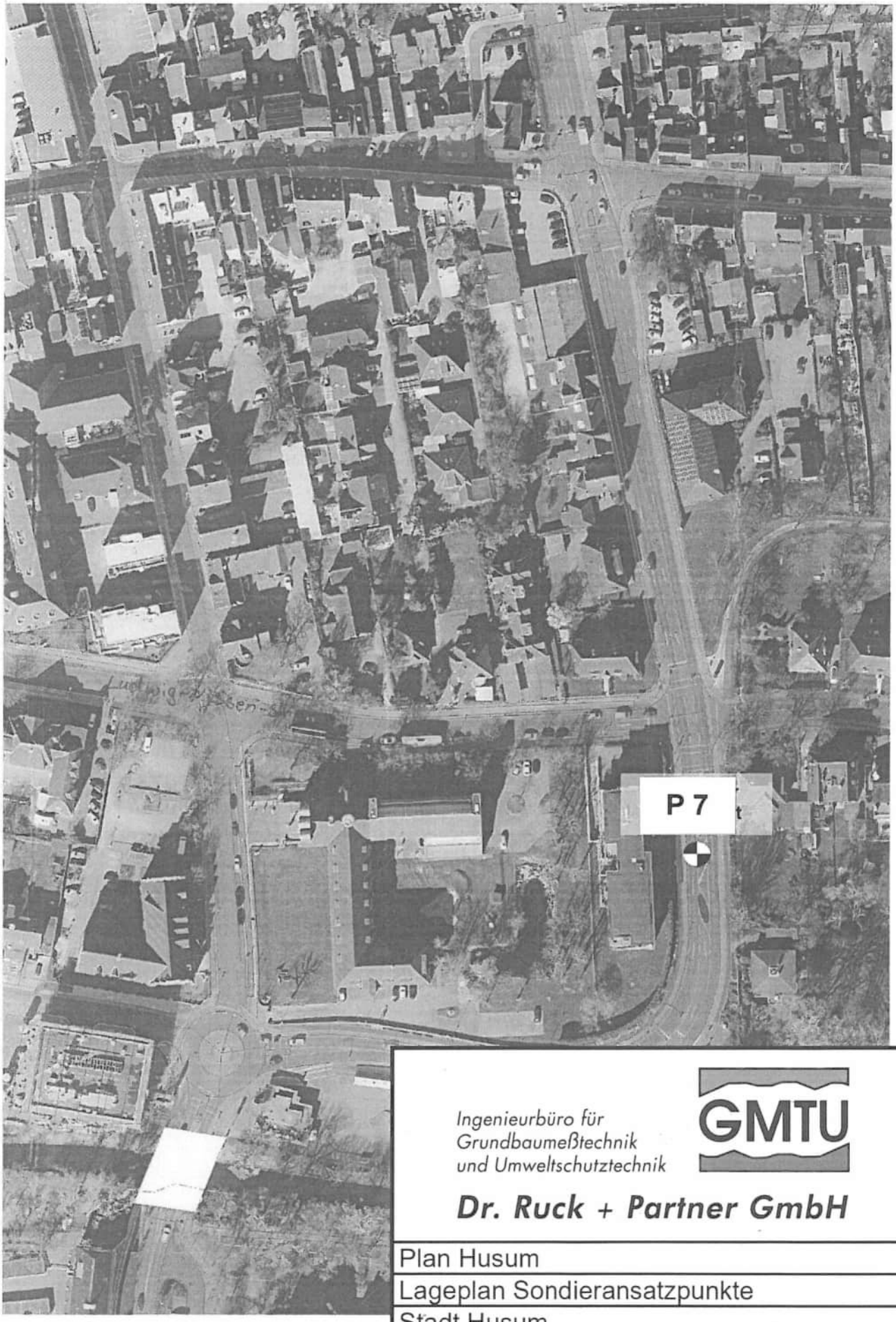


Ingenieurbüro für Grundbaumeßtechnik und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Poggenburger Straße, Herzog-Adolf-Straße			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

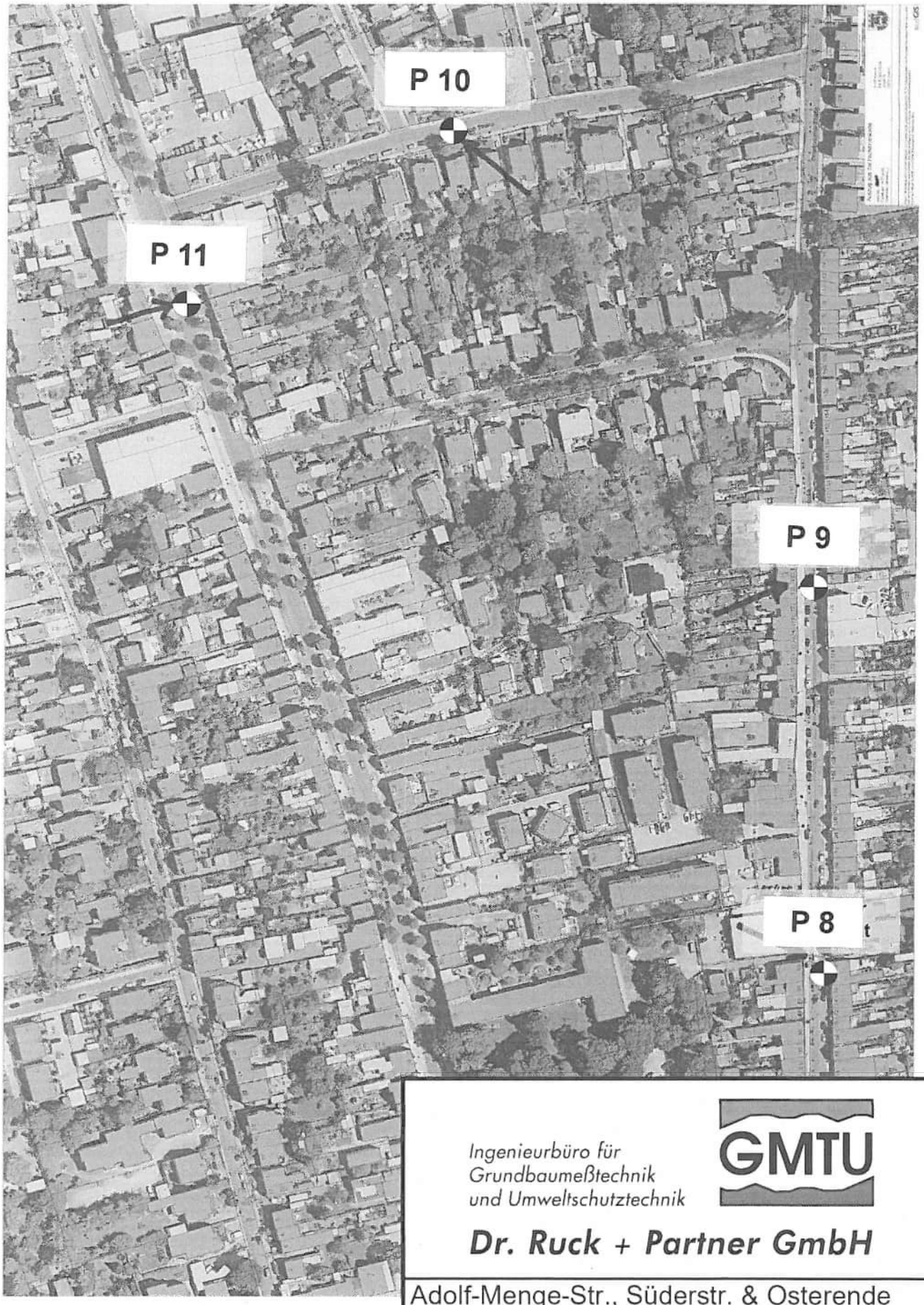


Ingenieurbüro für
Grundbaumeßtechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Plan Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

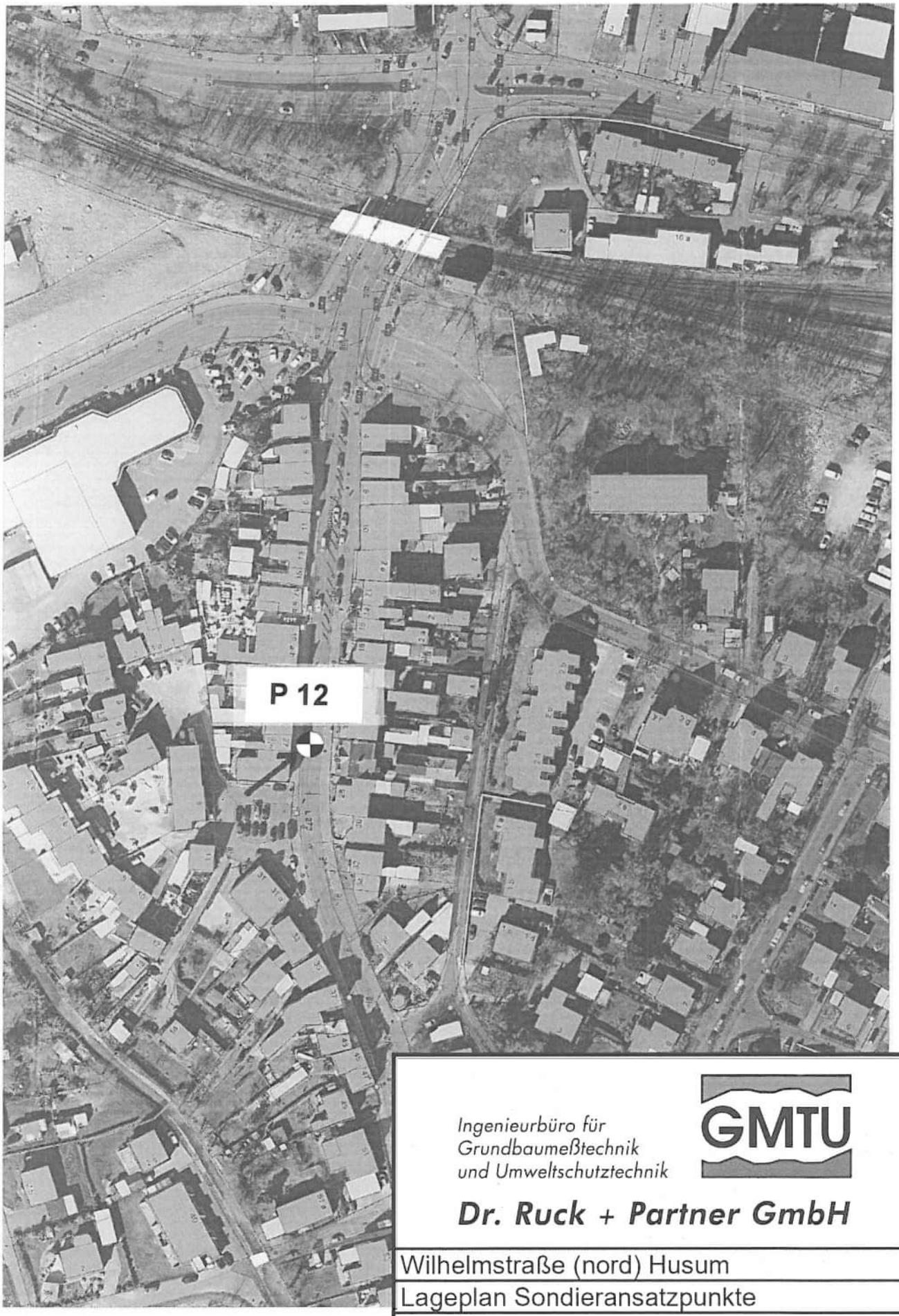


Ingenieurbüro für Grundbaumeßtechnik und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Adolf-Menge-Str., Süderstr. & Osterende			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		



Ingenieurbüro für
Grundbaumeßtechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Wilhelmstraße (nord) Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

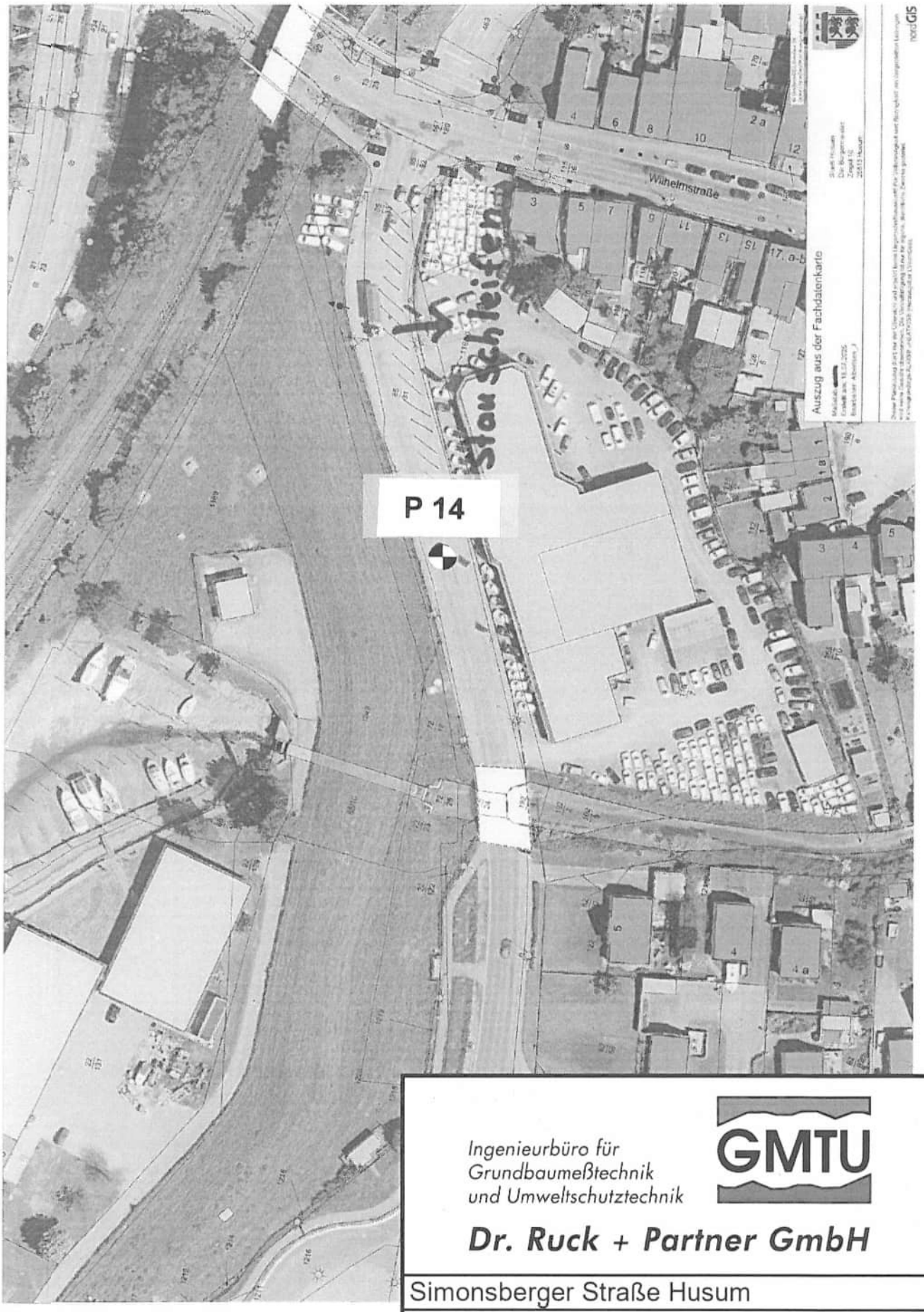


Ingenieurbüro für
Grundbaumeßtechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Wilhelmstraße (süd) Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

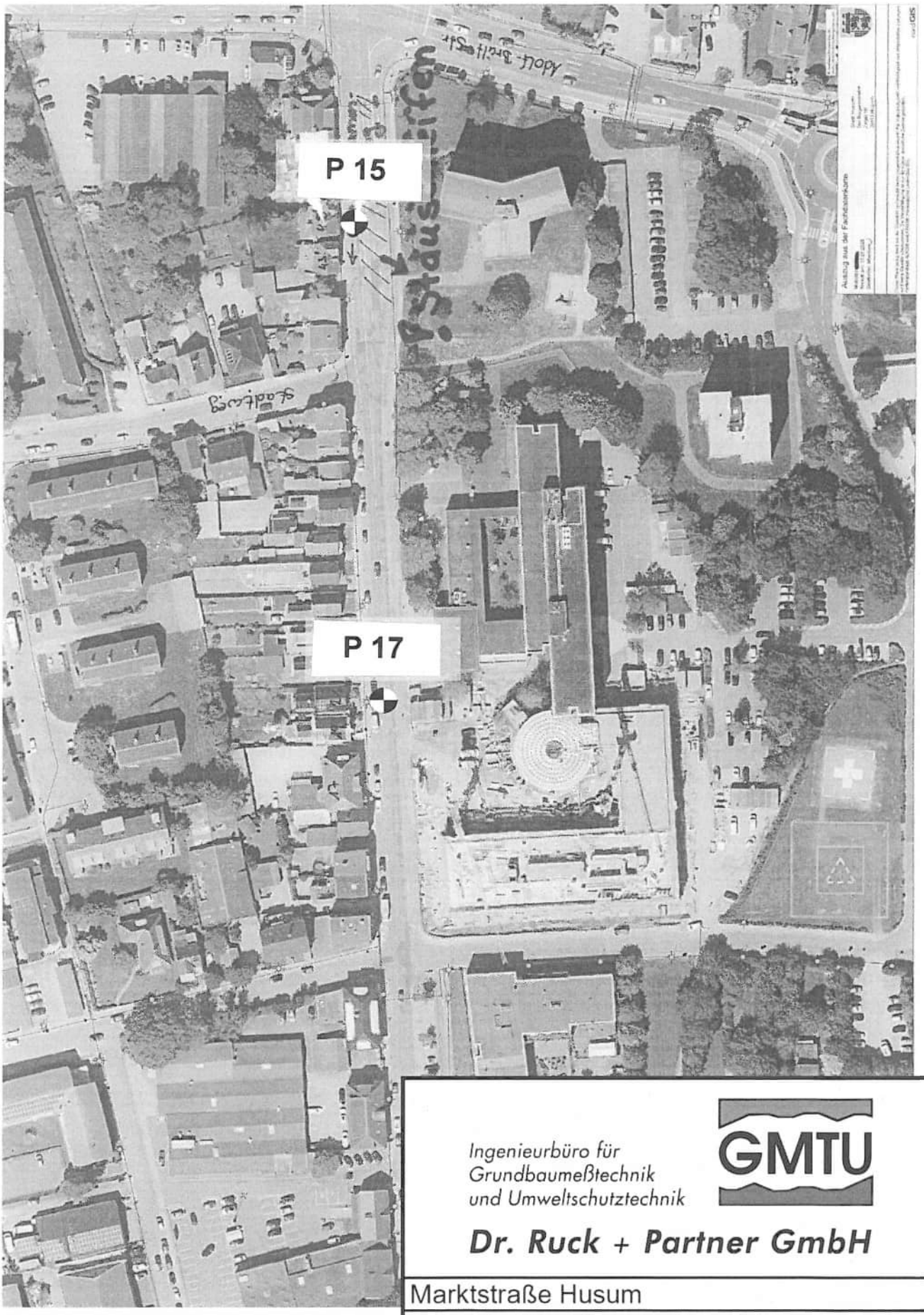


Ingenieurbüro für Grundbaumeßtechnik und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Simonsberger Straße Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

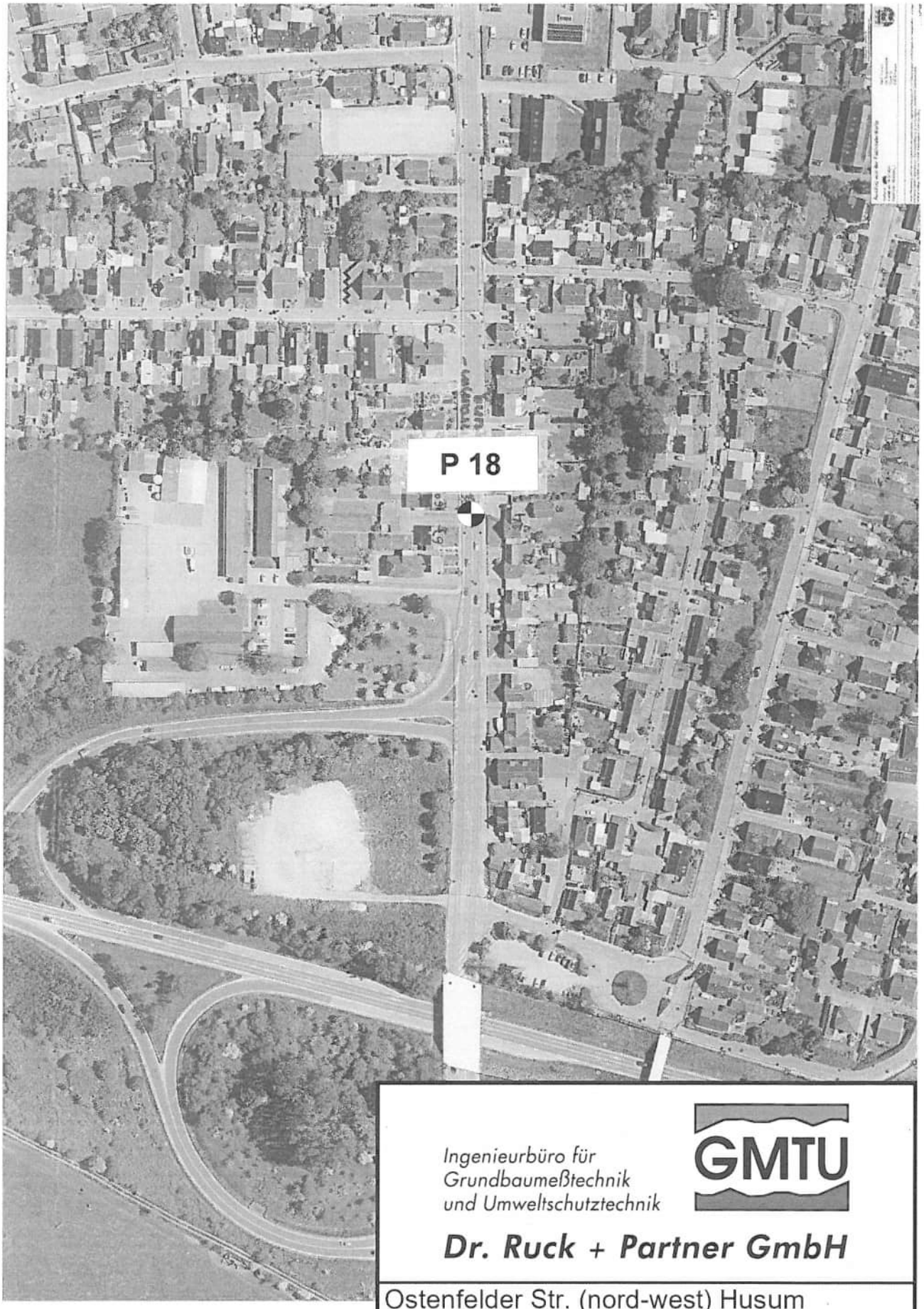


Ingenieurbüro für Grundbaumeßtechnik und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Marktstraße Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	1		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

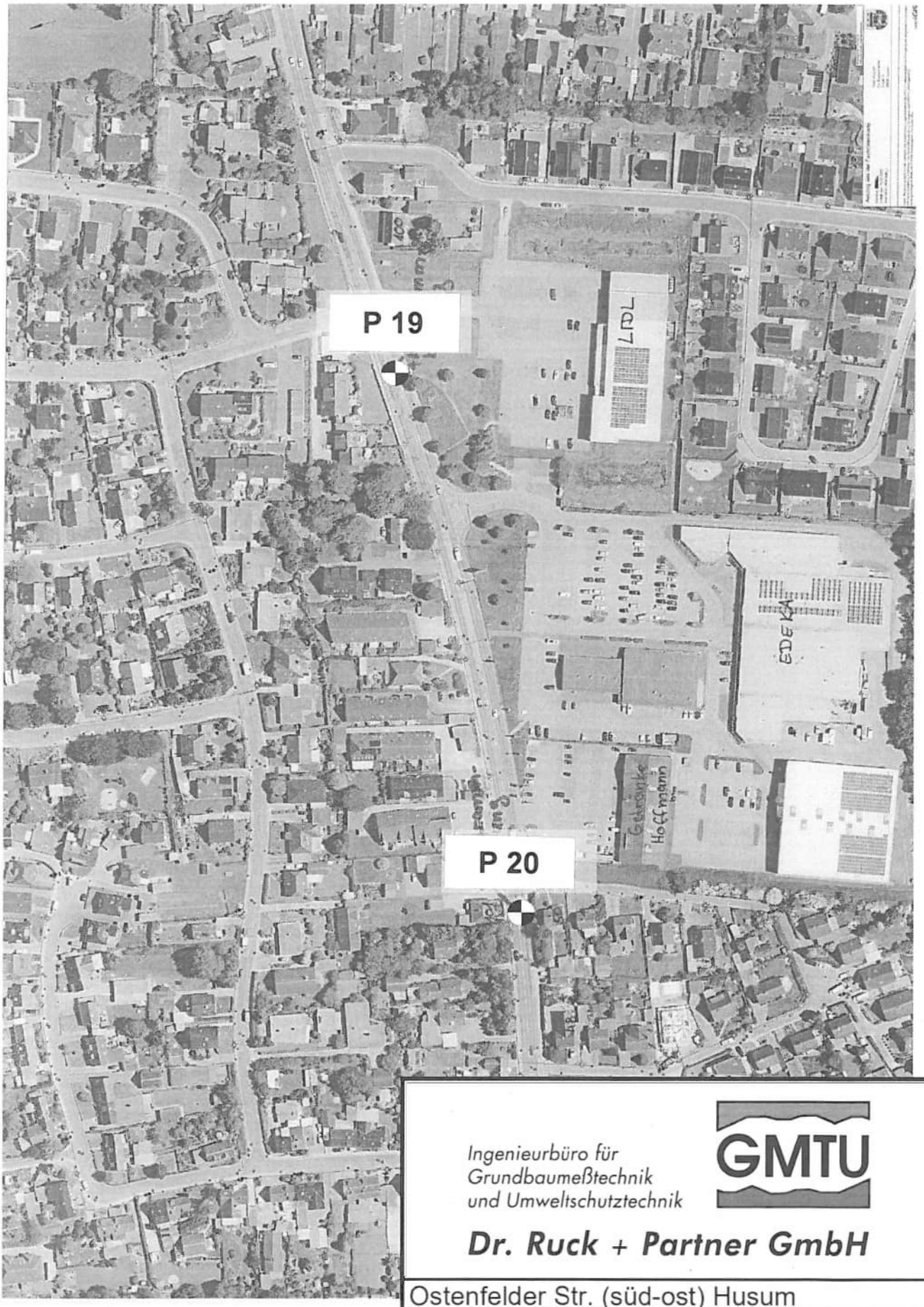


Ingenieurbüro für
Grundbaumeßtechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Ostenfelder Str. (nord-west) Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

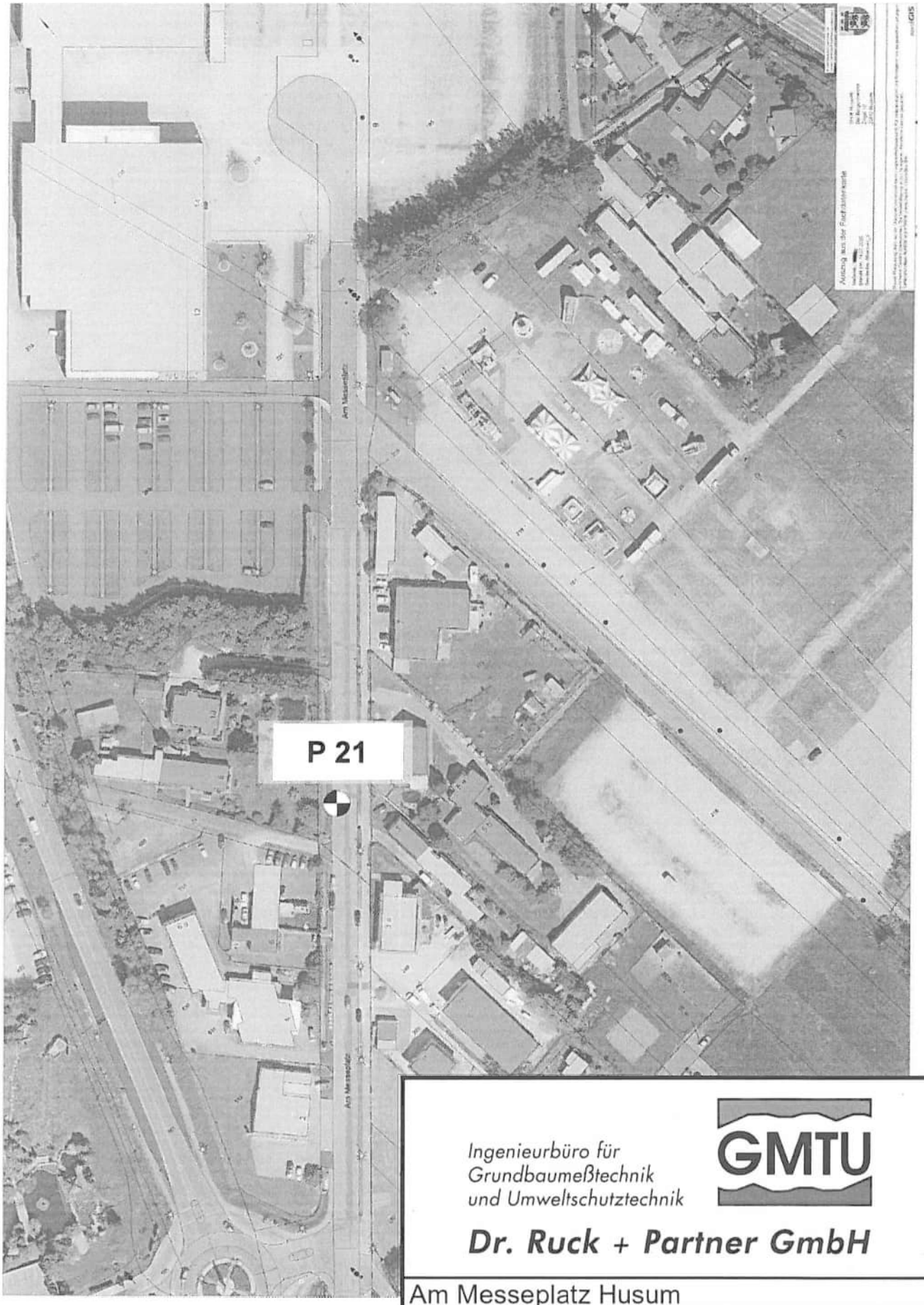


Ingenieurbüro für Grundbaumeßtechnik und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Ostenfelder Str. (süd-ost) Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

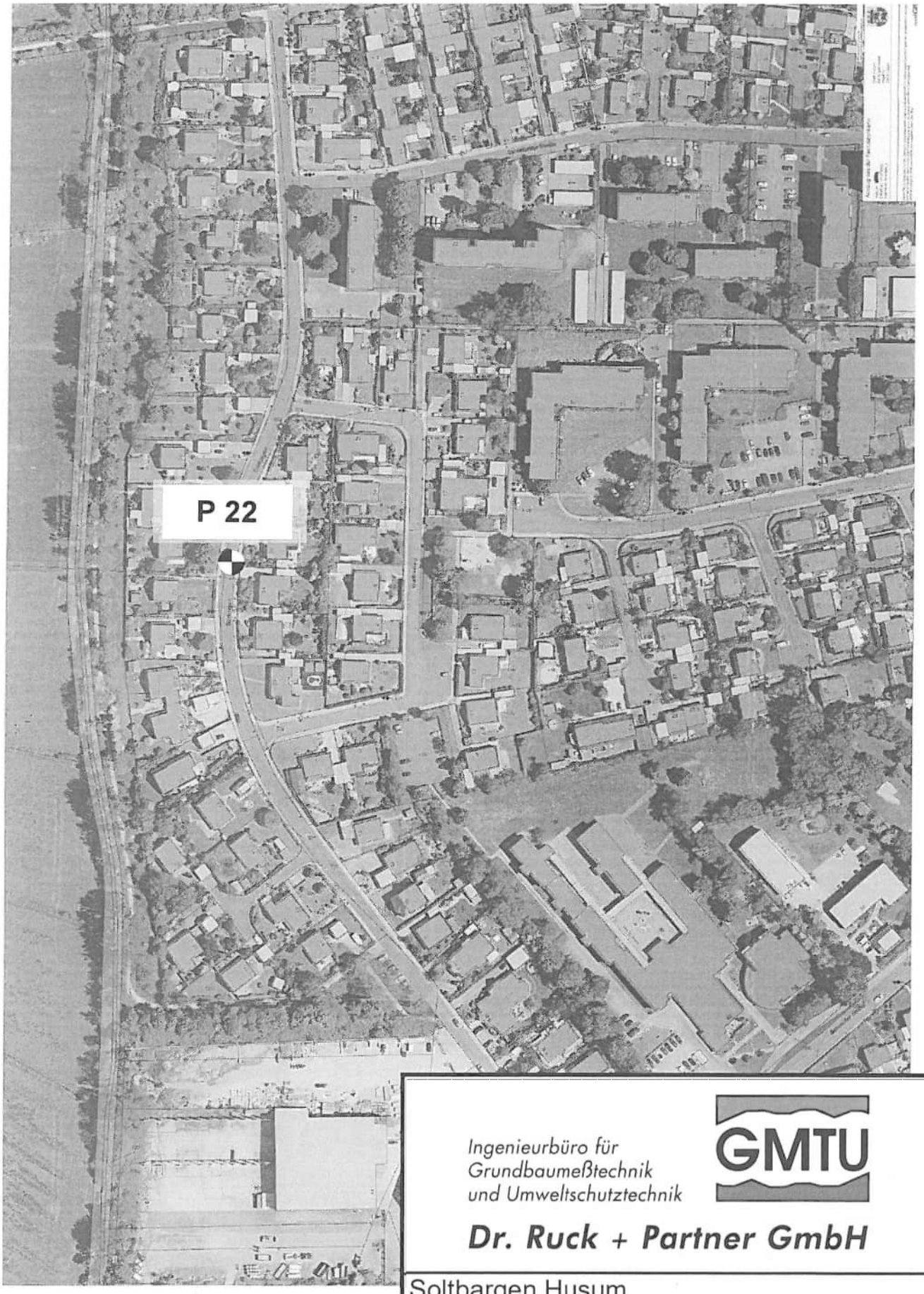


Ingenieurbüro für
Grundbaumeßtechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Am Messeplatz Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

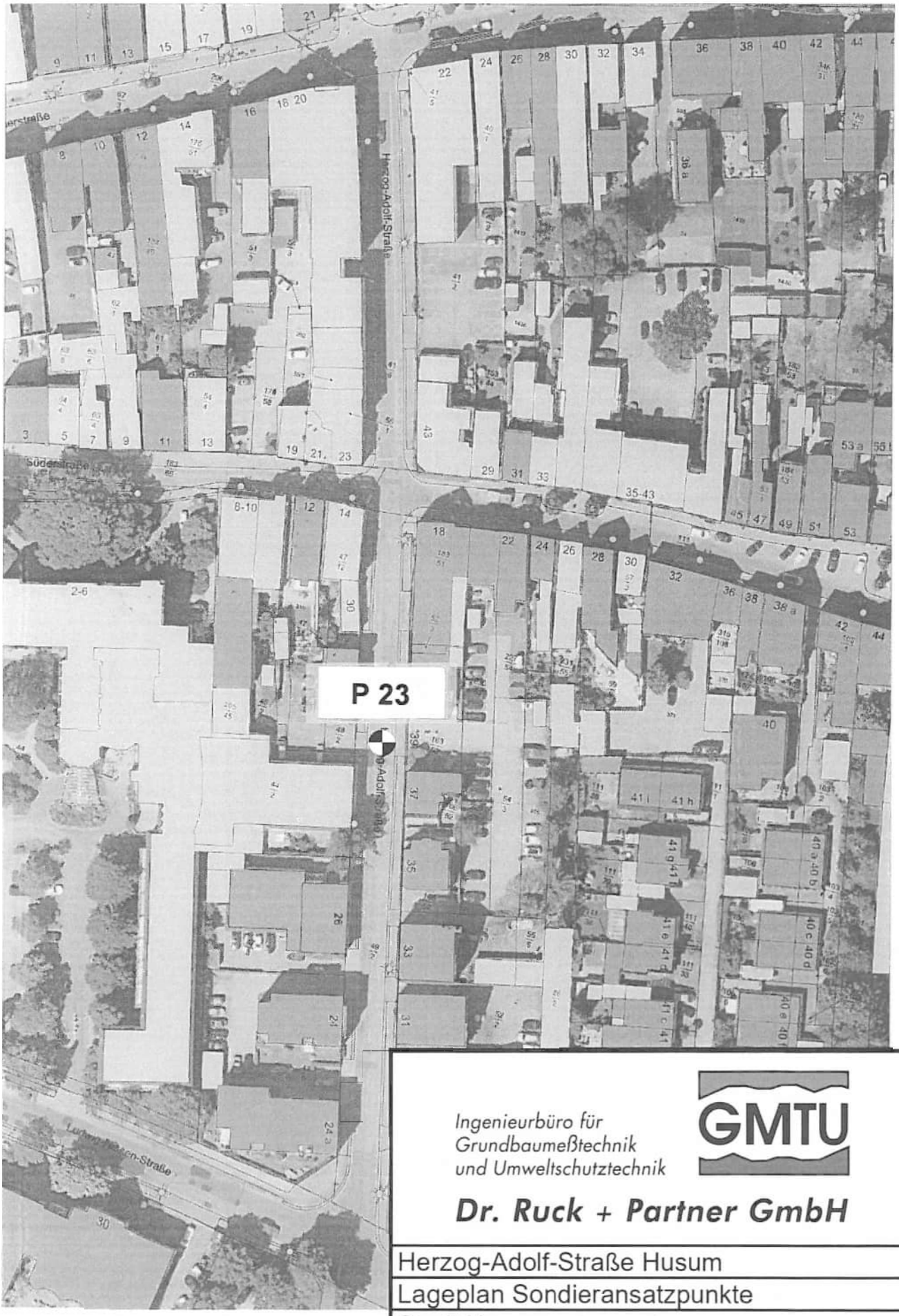


Ingenieurbüro für
Grundbaumeßtechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Soltbargen Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		



Ingenieurbüro für
Grundbaumeßtechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Herzog-Adolf-Straße Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		



Ingenieurbüro für Grundbaumeßtechnik und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Schnellstraße Husum			
Lageplan Sondieransatzpunkte			
Stadt Husum			
Anlage:	**1**		
Maßstab:	ohne	Gezeichnet:	PP
Datum:	23.07.2025		

BS1 Deckensanierung Husum

7,86 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,24

7 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS1 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 7,855	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6037828,22	
Bearbeiter	Schultze	E: 502617,85	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS2 Deckensanierung Husum

3,30 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,19

3 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS2 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 3,299	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6038345,94	
Bearbeiter	Schultze	E: 502153,93	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS3 Deckensanierung Husum

5,09 m NN

5 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,21

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS3 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 5,09	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6038031,43	
Bearbeiter	Schultze	E: 502410,98	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS4 Deckensanierung Husum

11,86 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,16

11 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS4 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 11,858
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6037931,28
Bearbeiter	Schultze	E: 502968,92
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5

Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

BS5 Deckensanierung Husum

3,21 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,17

3 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS5 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 3,211	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6036115,18	
Bearbeiter	Schultze	E: 503482,64	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS6 Deckensanierung Husum

3,06 m NN

3 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,18

2 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS6 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 3,06	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6036208,30	
Bearbeiter	Schultze	E: 503560,02	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS7 Deckensanierung Husum

2,82 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,13

/ Asphalt; / / schwarz /

0,22

2 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS7 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 2,818	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6036390,09	
Bearbeiter	Schultze	E: 503739,54	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS8 Deckensanierung Husum

5,09 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

5 m NN

0,09

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS8 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 5,088	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6036597,90	
Bearbeiter	Schultze	E: 503812,61	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS9 Deckensanierung Husum

5,18 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,09

5 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS9 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 5,176	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6036591,16	
Bearbeiter	Schultze	E: 503986,98	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS10 Deckensanierung Husum

12,19 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,18

12 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS10 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 12,187	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6036745,97	
Bearbeiter	Schultze	E: 504194,55	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS11 Deckensanierung Husum

13,50 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,07

13 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS11 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 13,497	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6036872,75	
Bearbeiter	Schultze	E: 504135,96	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS12 Deckensanierung Husum

6,68 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,35

6 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS12 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 6,675	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6035915,97	
Bearbeiter	Schultze	E: 503331,34	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS13 Deckensanierung Husum

3,00 m NN

3 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,31

2 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS13 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 3
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6035620,18
Bearbeiter	Schultze	E: 503438,61
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5

Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

BS14 Deckensanierung Husum

2,56 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,18

2 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS14 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 2,564	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6036014,13	
Bearbeiter	Schultze	E: 503236,61	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS15 Deckensanierung Husum

8,61 m NN

/ Asphalt; / / schwarz /

0,06

0,09

/ Kies; schwach sandig / künstliche Auffüllung / dunkelgrau /

/ Asphalt; / / schwarz /

0,26

8 m NN

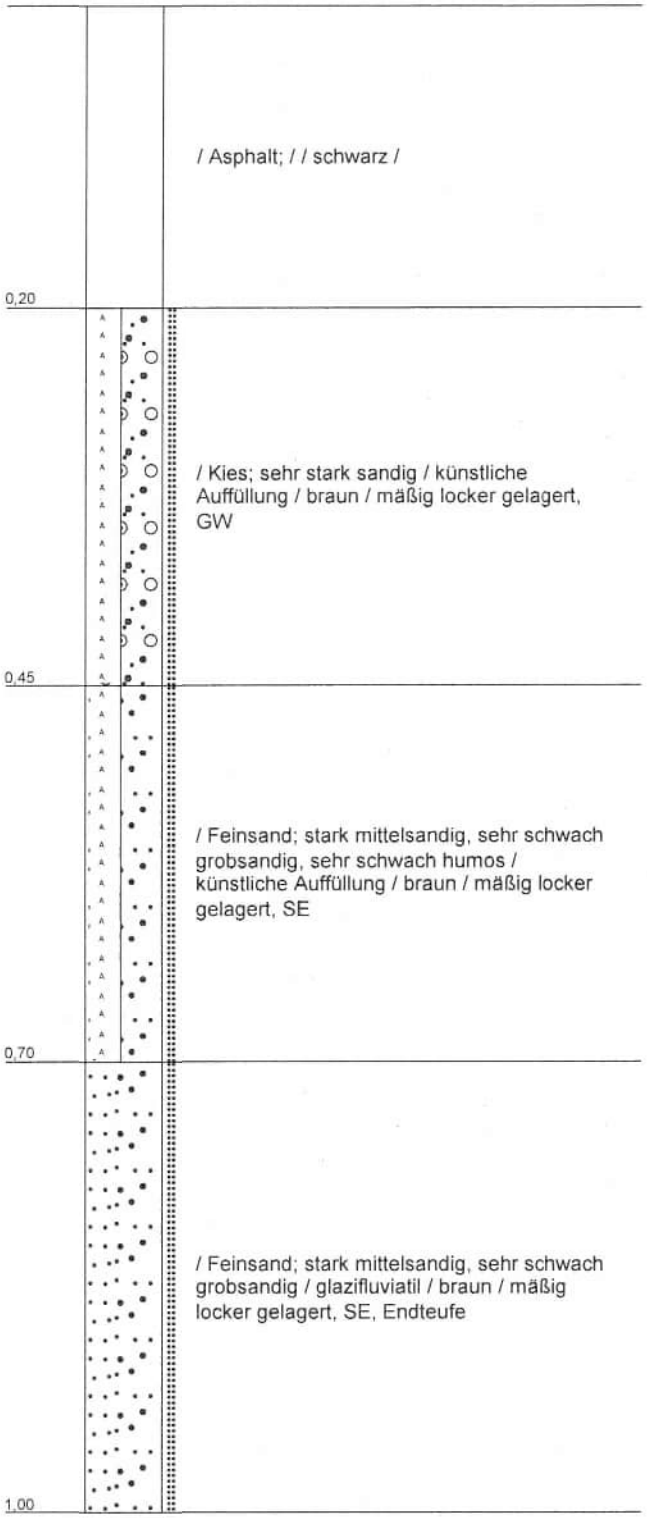
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS15 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 8,613	
Auftraggeber	Stadt Husum	N: 6037344,27	
Bearbeiter	Schultze	E: 503002,62	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS 16 Deckensanierung Husum

0,00 m NN

0 m NN



-1 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 16 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 0
Auftraggeber	Stadt Husum	N:
Bearbeiter	Schultze	E:
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5

Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik

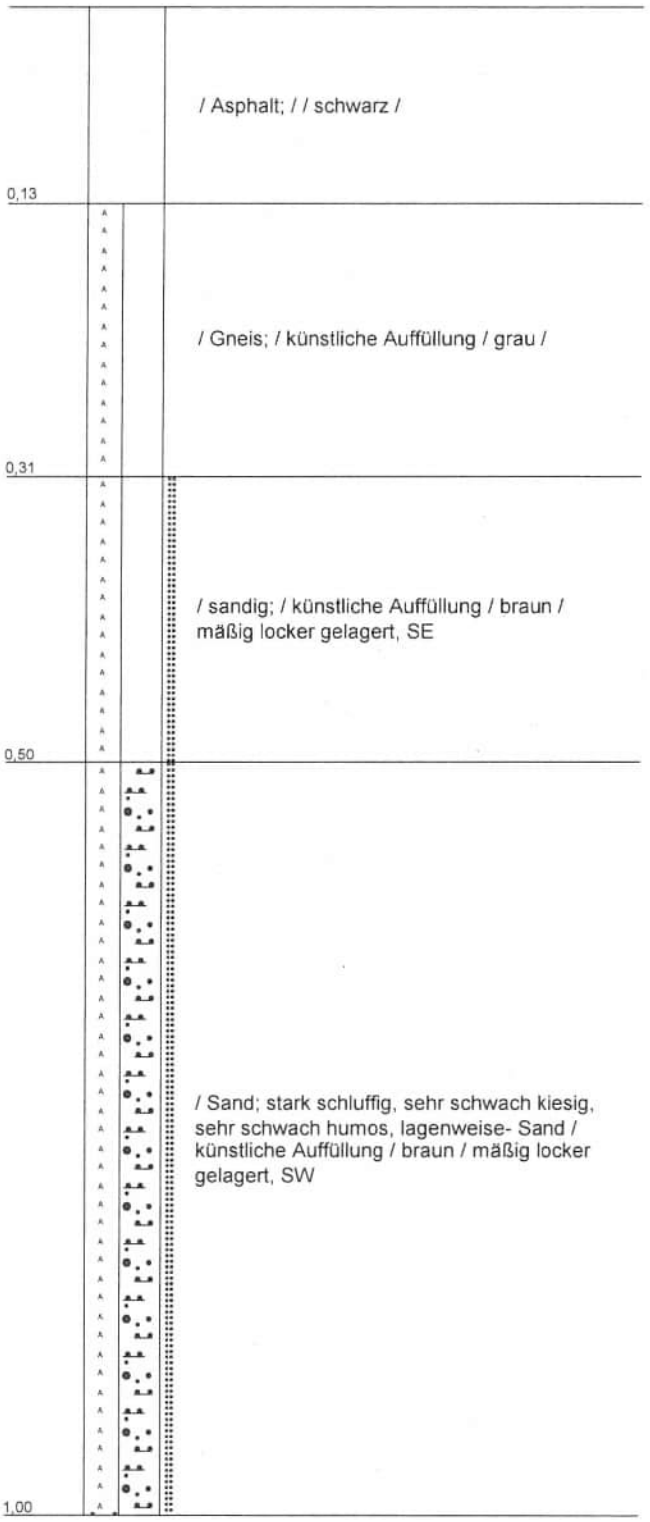
GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

BS 17 Deckensanierung Husum

0,00 m NN

0 m NN



-1 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 17 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 0
Auftraggeber	Stadt Husum	N:
Bearbeiter	Schultze	E:
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5

Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik

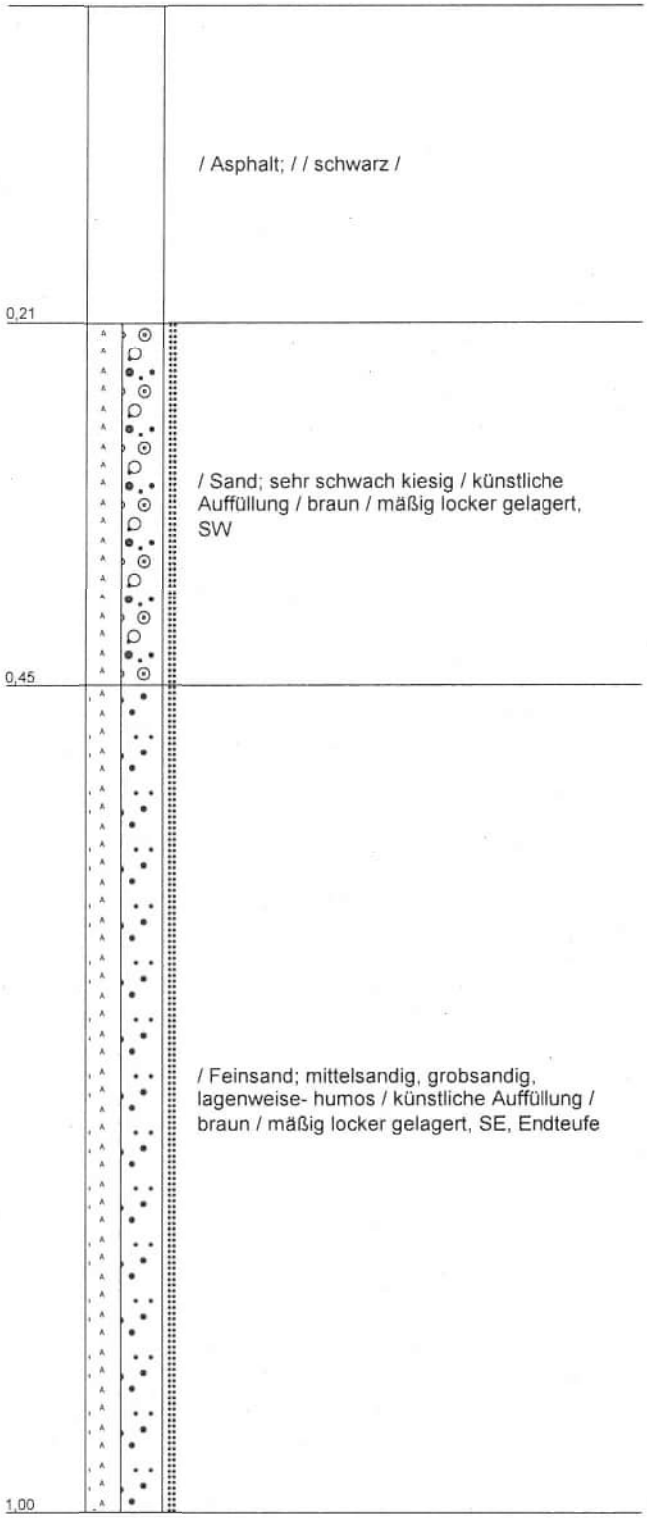
GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

BS 18 Deckensanierung Husum

0,00 m NN

0 m NN



-1 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 18 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 0
Auftraggeber	Stadt Husum	N:
Bearbeiter	Schultze	E:
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5

Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik

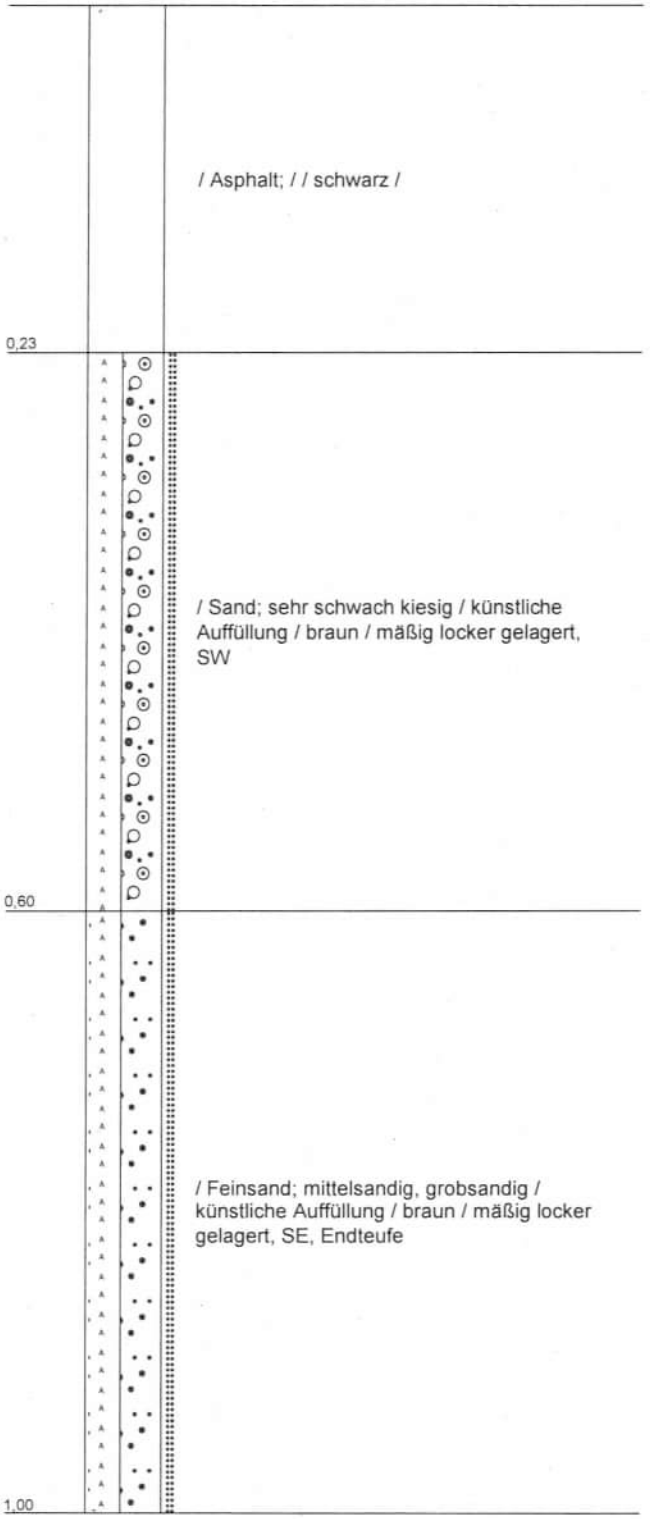
GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

BS 19 Deckensanierung Husum

0,00 m NN

0 m NN



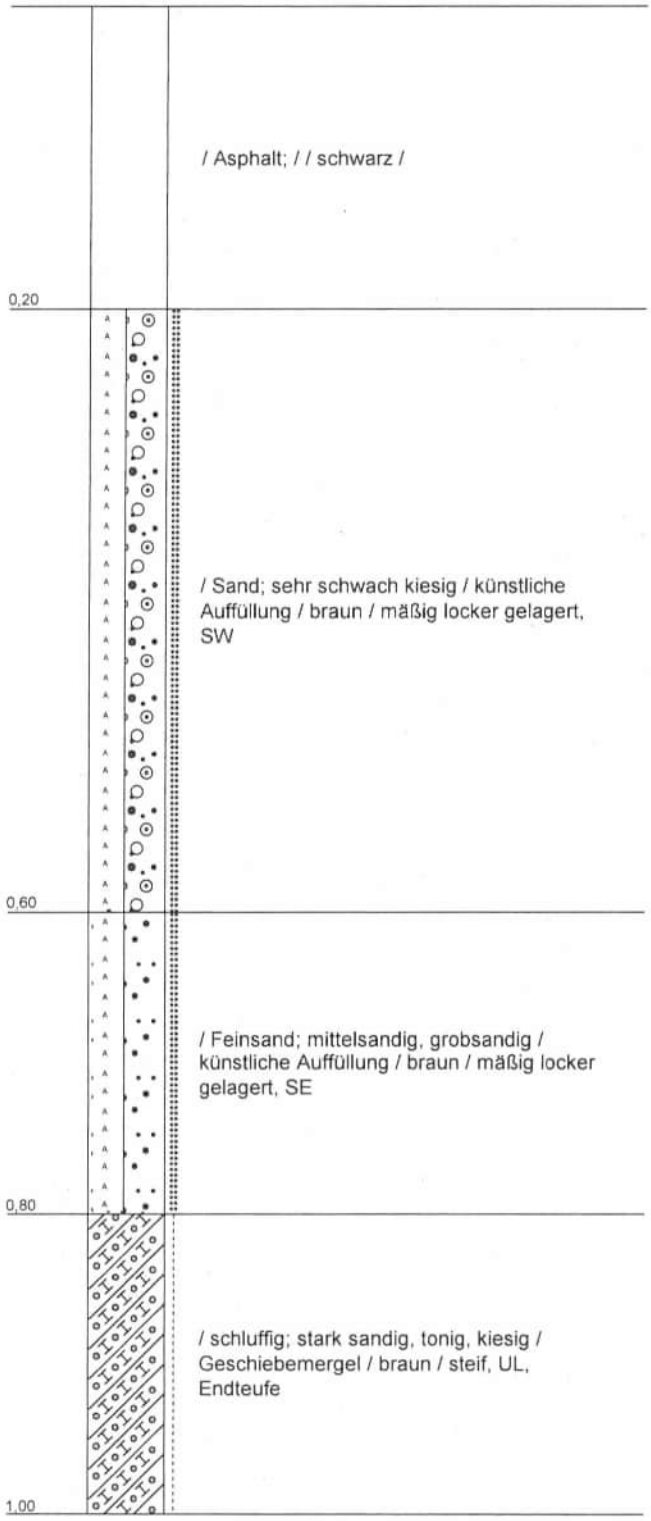
-1 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 19 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 0	
Auftraggeber	Stadt Husum	N:	
Bearbeiter	Schultze	E:	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	Dr. Ruck + Partner GmbH

BS 20 Deckensanierung Husum

0,00 m NN



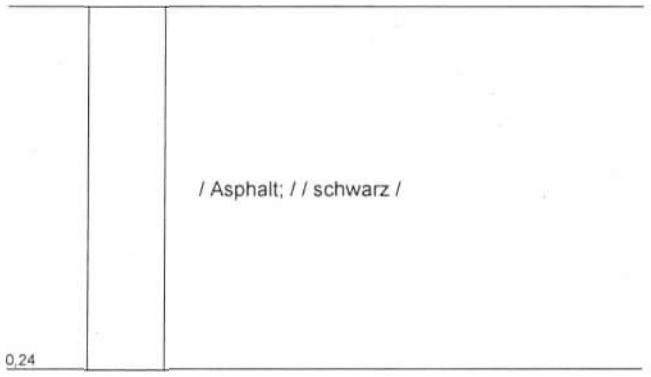
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 20 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 0	
Auftraggeber	Stadt Husum	N:	
Bearbeiter	Schultze	E:	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	Dr. Ruck + Partner GmbH

BS 21 Deckensanierung Husum

0,01 m NN

0 m NN



-1 m NN

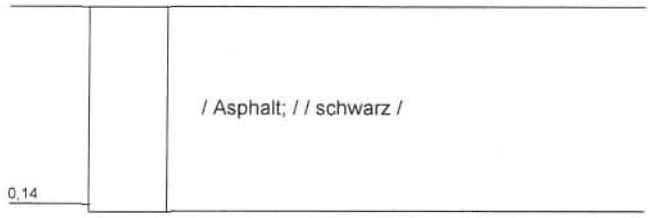
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 21 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 0,01
Auftraggeber	Stadt Husum	N:
Bearbeiter	Schultze	E:
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5

Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

BS 22 Deckensanierung Husum

0,01 m NN



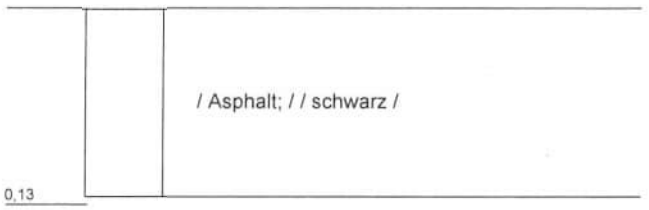
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 22 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 0,01	
Auftraggeber	Stadt Husum	N:	
Bearbeiter	Schultze	E:	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS 23 Deckensanierung Husum

0,01 m NN

0 m NN



-1 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 23 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 0,01	
Auftraggeber	Stadt Husum	N:	
Bearbeiter	Schultze	E:	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

BS 24 Deckensanierung Husum

0,01 m NN

0 m NN

0,08		/ Asphalt; / / schwarz /

-1 m NN

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 24 Deckensanierung Husum	Auftrag: 25177	Ingenieurbüro für Grundbaumesstechnik und Umweltschutztechnik GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Projekt	25177 Deckensanierung Husum	Hohe NN: 0,01	
Auftraggeber	Stadt Husum	N:	
Bearbeiter	Schultze	E:	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:5	

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS1 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122760 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,24	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS2 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122761 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,19	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS3 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122762 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung S	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,21	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS4 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122763 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,16	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS5 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122764 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung S	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,17	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS6 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122765 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,18	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS7 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122766 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,13	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0,22	a) + b)							
	c)	d)	e) Asphalt; schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS8 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122767 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,09	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS9 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122768 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,09	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS10 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122770 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung S	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,18	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS11 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122771 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,07	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS12 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122775 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,35	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS13 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122776 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,31	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS14 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122777 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,18	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Aqualnfo
Grundwassermanagement-System
www.Aqualnfo.de

Bohrung: BS15 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122778 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,06	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0,09	a) Kies; schwach sandig + b)							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)				
0,26	a) + b)							
	c)	d)	e) Asphalt; schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS 16 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122955 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,20	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0,45	a) Kies; sehr stark sandig + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert, GW	e) braun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)				
0,70	a) Feinsand; stark mittelsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach humos + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h) SE	i)				
1,00	a) Feinsand; stark mittelsandig, sehr schwach grobsandig + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SE, Endteufe	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS 17 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122956 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,13	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0,31	a) Gneis + b)							
	c)	d)	e) grau					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)				
0,50	a) sandig + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h) SE	i)				
1,00	a) Sand; stark schluffig, sehr schwach kiesig, sehr schwach humos, lagenweise- Sand + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h) SW	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS 18 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122957 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,21	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0,45	a) Sand; sehr schwach kiesig + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h) SW	i)				
1,00	a) Feinsand; mittelsandig, grobsandig, lagenweise- humos + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h) SE, Endteufe	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS 19 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122958 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,23	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0,60	a) Sand; sehr schwach kiesig + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h) SW	i)				
1,00	a) Feinsand; mittelsandig, grobsandig + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h) SE, Endteufe	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS 21 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122951 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,24	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS 20 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122959 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
						Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,20	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0,60	a) Sand; sehr schwach kiesig + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h) SW	i)				
0,80	a) Feinsand; mittelsandig, grobsandig + b)							
	c)	d) mäßig locker gelagert	e) braun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h) SE	i)				
1,00	a) schluffig; stark sandig, tonig, kiesig + b)							
	c) steif	d)	e) braun					
	f) Geschiebemergel	g)	h) UL, Endteufe	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS 22 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122952 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung S	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,14	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS 23 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122953 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,13	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

AquaInfo
Grundwassermanagement-System
www.AquaInfo.de

Bohrung: BS 24 RW: 0
Projekt: 25177 Deckensanierung Husu HW: 0

ID: 122954 Seite: 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung + b)				Bemerkungen Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung 3	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,08	a) + b)							
	c)	d)	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				

Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P1, Schobüller Straße 26
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P1 Schobüller Straße
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,235
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P2, Schobüller Straße 52
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P2 Schobüller Straße
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,185
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P3, Schobüller Straße 51
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P3 Schobüller Straße
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,21
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P4, Bredtstedter Straße REWE
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P4 Bredtstedter Straße
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,155
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P5, Poggenburger Str. 9
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P5 Poggenburger
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,17
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P6, Herzog-Adolf-Str. 10
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P6 Herzog-Adolf-Str.
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,18
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P7 Plan
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P7
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,22
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P8, Süderstr. 80
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P8, Süderstr.
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,085
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P9, Süderstr. 134
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P9, Süderstr.
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,09
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P10, Adolf-Menge-Str. 20
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P10, Adolf-Menge-Str
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,17,5
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P11 Osterende 88
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P11 Osterende 88
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,125
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P12 Wilhelmstr. 27
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P12 Wilhelmstr.
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,35
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P13 Wilhelmstr. 71
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P13 Wilhelmstr.
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,31
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:

Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P14 Simonsberger Str. 1 (Dello)
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P14 Simonsberger Str.
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,18
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25-03 Husum, P15 Marktstr. 21
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P15 Marktstr.
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,255
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Geol. Volker Born
Probenbezeichnung	25177 P16
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P16 Bredstedter Str. Oil-Tankstelle
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,20
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Geol. Volker Born
Probenbezeichnung	25177 P17
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P17 Marktstr.
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,13
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	30.07.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Geol. Volker Born
Probenbezeichnung	25177 P18
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P18 Ostenfelder Str. 69
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,21
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	15.09.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Geol. Volker Born
Probenbezeichnung	25177 P19
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P19 Ostenfelder Str. Lidl
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,23
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	15.09.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Geol. Volker Born
Probenbezeichnung	25177 P20
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P20 Ostenfelder Str. 101
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,20
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik

GMTU

Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	15.09.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25177 P21
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P21 am Messeplatz
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,24
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



Ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	16.09.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25177 P22
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P22 Soltbargen
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,135
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	16.09.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25177 P23
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P23 Herzog-Adolf-Straße 39
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,125
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



ingenieurbüro für
Grundbaumesstechnik
und Umweltschutztechnik
GMTU
Dr. Ruck + Partner GmbH

Probenahmeprotokoll

Für Probenahmen aus Sondierungen

Auftraggeber:	Stadt Husum
Projekt:	Straßensanierung
Untersuchungsanlass:	Sanierung
Probenahmedatum:	16.09.2025
Auftragnehmer:	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH Marienthaler Straße 7 24340 Eckernförde Tel.: 0 43 51 / 76 79 80
Probenehmer:	Dipl. Ing. Norbert Schultze
Probenbezeichnung	25177 P24
Probengewinnung:	Probe aus Kernbohrung
Art der Probe:	Asphalt
Volumen der Probe:	2 l
Behälter:	Eimer
Entnahmestelle:	P24 Schnellstr. 20
Entnahmetiefe (m):	0 - 0,08
Farbe:	schwarz
Geruch:	erdig
Zusammensetzung:	Asphalt
Bemerkungen:	Bei der Probe handelt es sich um eine Probe aus einer Kernbohrung. Rückschlüsse über die Eigenschaften des Bodens in der Umgebung sind nur eingeschränkt möglich.

Ort, Datum: Eckernförde, 29.09.2025

Unterschrift:



eurofins | Umwelt

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Lise-Meitner-Straße 1-7 - D-24223 Schwentinental

GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Marienthaler Straße 7
24340 Eckernförde

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 32534277**
Prüfberichtsnummer:	**AR-25-XF-005497-01**
Auftragsbezeichnung:	**25177 Husum**
Anzahl Proben:	**9**
Probenart:	**Asphalt**
Probenehmer:	**keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**
Probeneingangsdatum:	**17.09.2025**
Prüfzeitraum:	**17.09.2025 - 26.09.2025**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Eurofins Umwelt Nord GmbH.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx einsehen.

Anhänge:
XML_Export_AR-25-XF-005497-01.xml

Dr. Martin Jacobsen

Prüfleitung
+ 494307 900352

Digital signiert, 26.09.2025
Dr. Martin Jacobsen
Prüfleitung

				Probenbezeichnung		25177, P16	25177, P17	25177, P18	25177, P19	25177, P20	25177, P21	25177, P22	25177, P23	25177, P24
				Probennummer		325145873	325145874	325145875	325145876	325145877	325145878	325145879	325145880	325145881
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**									
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz														
Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	99,1	99,4	99,2	98,6	98,6	99,6	97,9	99,0	99,3
Asbestfasern [NWG 0,001%]														
Asbestgehalt	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06 Anhang B		%	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]
Asbestart	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06 Anhang B			Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]
PAK aus der Originalsubstanz														
Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	n.n. [2]	< 0,5	n.n. [2]	< 0,5	35	< 0,5	n.n. [2]	n.n. [2]
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]	0,6	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	< 0,5	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]	41	0,6	n.n. [2]	n.n. [2]
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	< 0,5	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]	52	< 0,5	n.n. [2]	n.n. [2]
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	0,7	2,3	1,2	< 0,5	1,3	180	6,1	< 0,5	< 0,5
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	< 0,5	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]	36	1,0	n.n. [2]	n.n. [2]
Fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	< 0,5	1,5	0,9	n.n. [2]	0,7	170	7,2	n.n. [2]	< 0,5
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	< 0,5	0,9	< 0,5	n.n. [2]	< 0,5	110	5,3	n.n. [2]	n.n. [2]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	n.n. [2]	< 0,5	41	2,6	< 0,5	n.n. [2]
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	< 0,5	0,5	< 0,5	n.n. [2]	< 0,5	30	2,6	< 0,5	n.n. [2]

				Probenbezeichnung		25177, P16	25177, P17	25177, P18	25177, P19	25177, P20	25177, P21	25177, P22	25177, P23	25177, P24
				Probennummer		325145873	325145874	325145875	325145876	325145877	325145878	325145879	325145880	325145881
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**									
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	0,8	0,6	n.n. [2)]	< 0,5	38	2,2	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,5	n.n. [2)]	n.n. [2)]	13	0,8	< 0,5	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	0,8	n.n. [2)]	< 0,5	< 0,5	23	1,4	< 0,5	n.n. [2)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	0,7	< 0,5	n.n. [2)]	< 0,5	18	0,9	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	< 0,5	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]	4,7	< 0,5	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	20	0,8	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,7	8,3	2,7	(n. b.) [3)]	2,0	810	32	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,7	8,3	2,7	(n. b.) [3)]	2,0	780	32	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01														
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

[1] Bemerkungen: Verfahren beinhaltet nur einen qualitativen Fasernachweis, Abschätzung nach VDI 3866 Blatt 5 Anhang B.

(A) Asbest in Spuren.
(B) Asbest in niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,3%.
(C) Asbest in sehr niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,03%.

"nicht nachweisbar" bedeutet, dass der Asbestgehalt unterhalb der Nachweisgrenze gemäß VDI 3866-5:2017-06 liegt.

[2] nicht nachweisbar

[3] nicht berechenbar

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit RI gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Environment Testing Polska (Aleja Wojska Polskiego 90, Malbork) analysiert. Die Bestimmung der mit EY gekennzeichneten Parameter ist nach AB 1609 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

eurofins | Umwelt

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Lise-Meitner-Straße 1-7 - D-24223 Schwentinental

GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH
Marienthaler Straße 7
24340 Eckernförde

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 32529179**
Prüfberichtsnummer:	**AR-25-XF-004737-01**
Auftragsbezeichnung:	**25177 Deckensanierung Husum**
Anzahl Proben:	**15**
Probenart:	**Asphalt**
Probenahmedatum:	**30.07.2025, 31.07.2025, 07.08.2025**
Probenehmer:	**keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**
Probeneingangsdatum:	**12.08.2025**
Prüfzeitraum:	**12.08.2025 - 20.08.2025**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Eurofins Umwelt Nord GmbH.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx einsehen.

Anhänge:
XML_Export_AR-25-XF-004737-01.xml

Dr. Martin Jacobsen

Prüfleitung
+ 494307 900352

Digital signiert, 21.08.2025
Nina Thomas
Prüfleitung

				Probenbezeichnung		25-03 Husum, P 1, Schobüller Str. 26	25-03 Husum, P 2, Schobüller Str. 52	25-03 Husum, P 3, Schobüller Str. 51	25-03 Husum, P 4, Bredstedter Str., REWE	25-03 Husum, P 5, Poggen-burgstr. 9	25-03 Husum, P 6, Herzog-Adolf-Str. 10	25-03 Husum, P 7, Plan (ohne Hausnr.)	25-03 Husum, P 8, Süderstr. 80	25-03 Husum, P 9, Süderstr. 134
				Probenahmedatum/ -zeit		30.07.2025	30.07.2025	30.07.2025	30.07.2025	30.07.2025	30.07.2025	30.07.2025	31.07.2025	31.07.2025
				Probennummer		325126457	325126458	325126459	325126460	325126461	325126462	325126463	325126464	325126465
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**									
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz														
Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	99,7	99,8	99,3	99,4	99,9	99,6	98,6	99,8	99,8
Asbestfasern [NWG 0,1%]														
Asbestgehalt	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06		%	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]
Asbestart	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06			Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]
PAK aus der Originalsubstanz														
Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	n.n. [2]	1,5	1200	< 0,5	n.n. [2]	n.n. [2]	< 0,5	9,3
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	n.n. [2]	< 0,5	82	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]	< 0,5
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	< 0,5	n.n. [2]	0,8	470	n.n. [2]	< 0,5	n.n. [2]	1,3	13
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	1,3	760	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	9,9
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	2,6	0,9	5,0	2700	3,0	4,2	0,7	14	66
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	< 0,5	1,0	610	< 0,5	0,6	n.n. [2]	1,1	7,0
Fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	2,7	1,2	5,8	1900	4,2	5,7	0,7	8,2	19
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	2,5	2,1	4,6	1200	3,5	4,0	0,6	5,4	10

			Probenbezeichnung		25-03 Husum, P 1, Schobüller Str. 26	25-03 Husum, P 2, Schobüller Str. 52	25-03 Husum, P 3, Schobüller Str. 51	25-03 Husum, P 4, Bredstedter Str., REWE	25-03 Husum, P 5, Poggen-burgstr. 9	25-03 Husum, P 6, Herzog-Adolf-Str. 10	25-03 Husum, P 7, Plan (ohne Hausnr.)	25-03 Husum, P 8, Süderstr. 80	25-03 Husum, P 9, Süderstr. 134
			Probenahmedatum/ -zeit		30.07.2025	30.07.2025	30.07.2025	30.07.2025	30.07.2025	30.07.2025	30.07.2025	31.07.2025	31.07.2025
			Probennummer		325126457	325126458	325126459	325126460	325126461	325126462	325126463	325126464	325126465
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**								
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	1,0	0,5	1,9	740	1,5	2,2	< 0,5	1,4	3,4
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	1,2	0,5	1,7	570	1,6	2,0	< 0,5	1,0	2,4
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	1,4	2,0	3,9	600	2,1	2,3	< 0,5	0,8	1,0
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	< 0,5	0,6	1,3	210	0,7	0,9	n.n. [2)]	< 0,5	< 0,5
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	0,7	1,4	2,0	420	1,2	1,4	n.n. [2)]	< 0,5	0,6
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	< 0,5	1,0	1,6	230	0,9	1,0	n.n. [2)]	< 0,5	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	42	< 0,5	< 0,5	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	0,9	1,2	2,0	210	1,1	1,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	13	11	34	12000	20	26	2,0	34	140
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	13	11	33	11000	20	26	2,0	34	130
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01														
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,25	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02

			Probenbezeichnung		25-03 Husum, P 10, Adolf-Menge-Str. 20	25-03 Husum, P 11, Osterende 88	25-03 Husum, P 12, Wilhelmstr. 27	25-03 Husum, P 13, Wilhelmstr. 71	25-03 Husum, P 14, Simonsberger Str. 1 (Dello)	25-03 Husum, P 15, Markstr. 21
			Probenahmedatum/ -zeit		31.07.2025	31.07.2025	31.07.2025	07.08.2025	07.08.2025	07.08.2025
			Probennummer		325126466	325126467	325126468	325126469	325126470	325126471
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**						
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz											
Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	99,7	99,9	99,7	99,6	99,6	95,8
Asbestfasern [NWG 0,1%]											
Asbestgehalt	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06		%	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]	- [1]
Asbestart	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06			Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]	Kein Asbest nachgewiesen [1]
PAK aus der Originalsubstanz											
Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	< 0,5	1,5	1,3	n.n. [2]	n.n. [2]
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	< 0,5	< 0,5	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	1,6	< 0,5	< 0,5	n.n. [2]	n.n. [2]
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	2,6	< 0,5	0,6	n.n. [2]	< 0,5
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	< 0,5	16	3,5	2,2	< 0,5	0,8
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	4,5	< 0,5	< 0,5	n.n. [2]	n.n. [2]
Fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	< 0,5	36	2,0	0,9	< 0,5	0,7
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2]	31	1,3	0,7	< 0,5	< 0,5

				Probenbezeichnung		25-03 Husum, P 10, Adolf-Menge-Str. 20	25-03 Husum, P 11, Osterende 88	25-03 Husum, P 12, Wilhelmstr. 27	25-03 Husum, P 13, Wilhelmstr. 71	25-03 Husum, P 14, Simonsberger Str. 1 (Dello)	25-03 Husum, P 15, Markstr. 21
				Probenahmedatum/ -zeit		31.07.2025	31.07.2025	31.07.2025	07.08.2025	07.08.2025	07.08.2025
				Probennummer		325126466	325126467	325126468	325126469	325126470	325126471
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**						
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	28	0,5	< 0,5	n.n. [2)]	< 0,5
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	27	0,7	< 0,5	n.n. [2)]	< 0,5
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	35	0,7	< 0,5	n.n. [2)]	< 0,5
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	10	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	< 0,5	25	< 0,5	< 0,5	n.n. [2)]	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	20	< 0,5	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	5,3	< 0,5	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n. [2)]	20	< 0,5	< 0,5	n.n. [2)]	0,5
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	260	10	5,7	(n. b.) [3)]	2,0
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	260	8,7	4,4	(n. b.) [3)]	2,0
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01											
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

[1] Bemerkungen: Verfahren beinhaltet nur einen qualitativen Fasernachweis, Abschätzung nach VDI 3866 Blatt 5 Anhang B.

(A) Asbest in Spuren.
(B) Asbest in niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,3%.
(C) Asbest in sehr niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,03%.

"nicht nachweisbar" bedeutet, dass der Asbestgehalt unterhalb der Nachweisgrenze gemäß VDI 3866-5:2017-06 liegt.

[2] nicht nachweisbar

[3] nicht berechenbar

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit RI gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Environment Testing Polska (Aleja Wojska Polskiego 90, Malbork) analysiert. Die Bestimmung der mit EY gekennzeichneten Parameter ist nach AB 1609 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.