

Anhänge

Anhang I: Messprotokoll Nr. 1 vom 09.08.2021 und 10.08.2021

Projekt: IC215273 Erschütterungsmessung, Binger Str.

Seite:

1 / 4

Messprotokoll

09.08.2021 und 10.08.2021

Messprotokoll:

Allgemeines:		
Projekt: IC215273 – Erschütterungsmessung	Datum: 09.08.2021 und 10.08.2021	
Auftraggeber: Mainzer Mobilität Mozartstraße 8 55118 Mainz	Messort: Bahnhofstraße (Asphalt), am Wildgraben (Asphalt), am Ostergraben (Rasen), Wittichweg (Rasen/Asphalt)	Ausführende Firma:  Ingenieurbau-Consult
Messobjekt: Straßenbahnschienen gemäß Lageplan	Messleiter: Domenico Levato Hendrik Wagner	
Zweck der Messung: Vergleichende Erschütterungsmessungen zur Auswertung von Erschütterungseinwirkungen nach der DIN 4150-3 für die neu geplanten Straßenbahngleise in der Binger Straße		
Lageplan: (Markierung der Emmissionsquelle und des Immissionsorts)		
Messort 1		
 <p>Messort 1: Bahnhofstraße, Haltestelle Münsterplatz</p>		

Projekt: IC215273 Erschütterungsmessung, Binger Str.

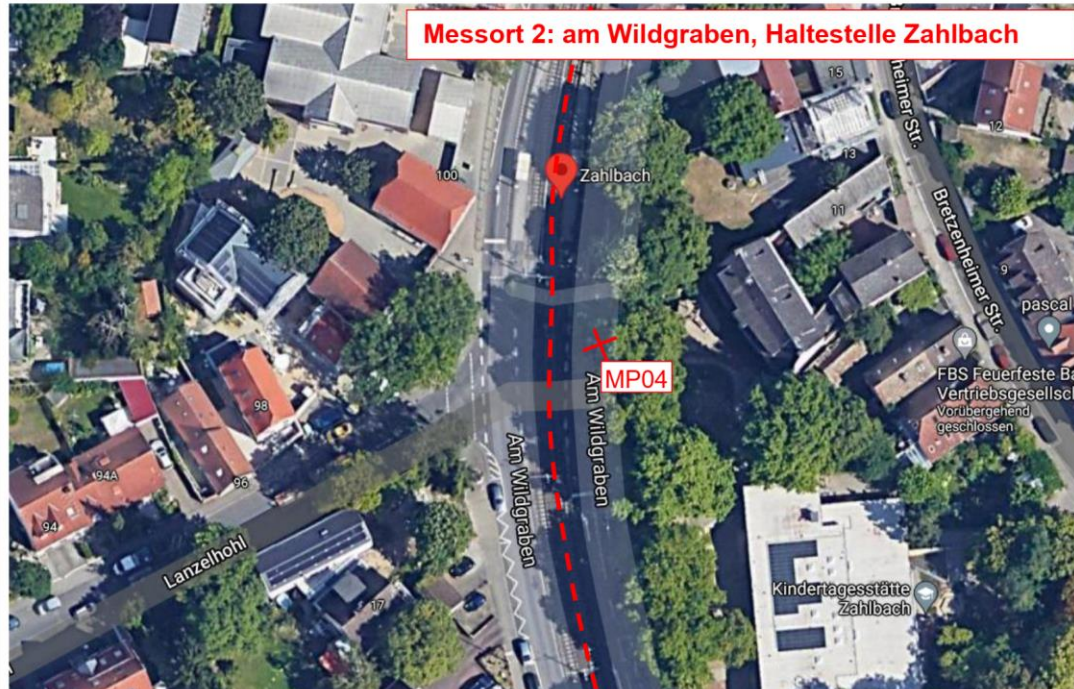
Seite:

2 / 4

Messprotokoll

09.08.2021 und 10.08.2021

Messort 2:



Messort 2: am Wildgraben, Haltestelle Zahlbach

Messort 3:



Messort 3: am Ostergraben, Haltestelle Ludwig-Nauth-Str.

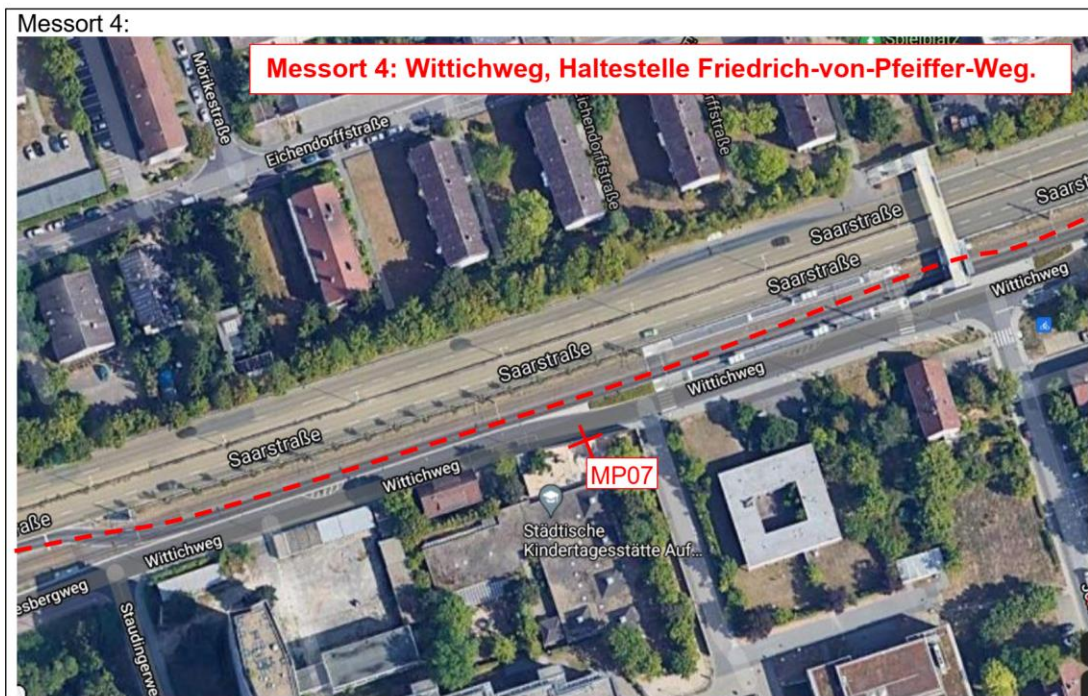
Projekt: IC215273 Erschütterungsmessung, Binger Str.

Seite:

3 / 4

Messprotokoll

09.08.2021 und 10.08.2021



Beobachtungen / Bemerkungen:

Im Zuge des Bauvorhabens der neuen Straßenbahnschienen in der Binger Straße werden zur Abschätzung der Erschütterereinwirkungen auf die angrenzenden Bauwerke, vergleichende Erschütterungsmessungen an einem äquivalenten Gleiskörper durchgeführt.

Die Messungen werden an den Gleisen der Straßenbahnlinie an den oben aufgeführten Messorten 1 bis 4 aufgezeichnet (siehe Lageplan).

Übersicht der Messungen: siehe unten

Die Messpunkte sind dem Lageplan sowie der unteren Tabelle zu entnehmen.

Messequipment:

PC – Software:	MEDA-Software	
Hardware (Datenerfassungs-module)	WMS-USB8D	
Schwinggeschwindigkeitsaufnehmer:	3D - Geophon	<input checked="" type="checkbox"/> Nach DIN 45669-1
Schwinggeschwindigkeitsaufnehmer:	-	<input type="checkbox"/> Nach DIN 45669-1
Schwinggeschwindigkeitsaufnehmer	-	<input type="checkbox"/> Nach DIN 45669-1

Projekt: IC215273 Erschütterungsmessung, Binger Str.

Seite:

4 / 4

Messprotokoll

09.08.2021 und 10.08.2021


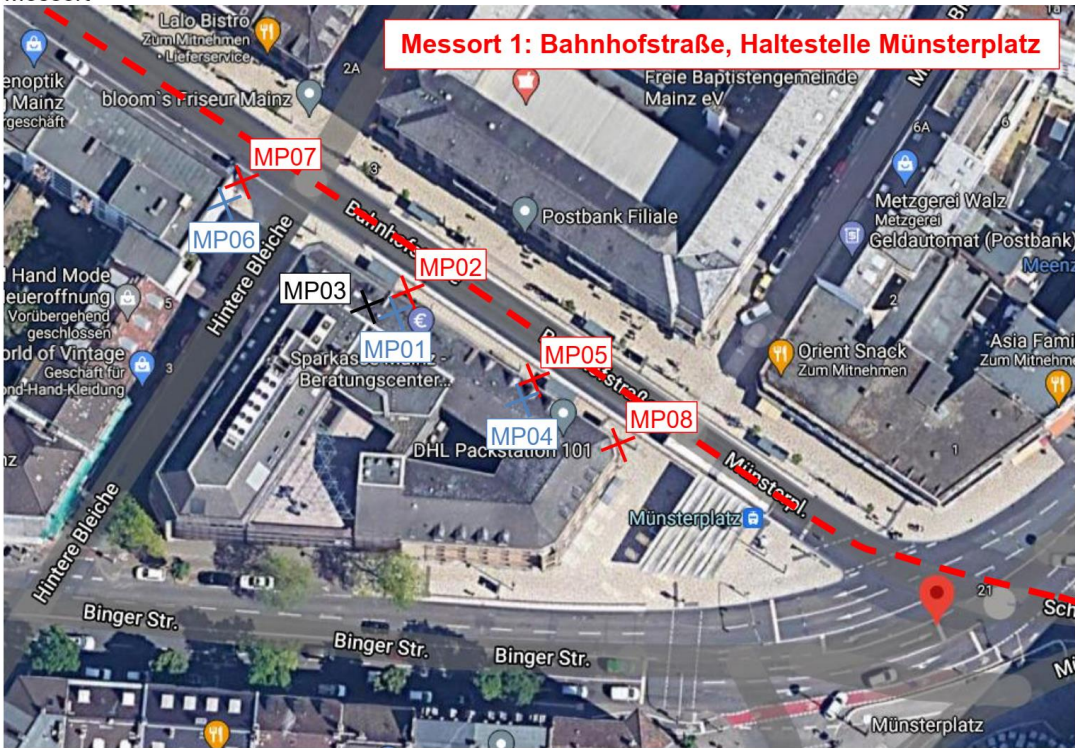
Messungsübersicht:									
Projekt-name:		IC215273_Binger Str. – ...							
Messungs-Name:	Mess-art	Messparameter			Ergebnis	Messbedingung		Schwingungs-Erregung	Bemerkungen
		Kan-näle	Mess-zeit	Band-breite		Messort:	Ankopp-lung:		
01-MP01-1 Pos. zur Gleisanlage	Tape	3 (x,y,z)	20 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	MP01: ca. 8m vom Emmisi- onsort	mit Rund- stützen	Straßen- bahn im Asphalt	
02-MP02-1 Pos. zur Gleisanlage	Tape	3 (x,y,z)	20 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	MP02: ca. 8m vom Emmisi- onsort	mit Rund- stützen	Straßen- bahn im Asphalt	
03-MP03-1 Pos. zur Gleisanlage	Tape	3 (x,y,z)	20 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	MP03: ca. 5m vom Emmisi- onsort	mit Rund- stützen	Straßen- bahn im Asphalt	
04-MP04-1 Pos. zur Gleisanlage	Tape	3 (x,y,z)	30 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	MP04: ca. 8-9m vom Emmisi- onsort	mit Rund- stützen	Straßen- bahn im Asphalt	
05-MP05-1 Pos. zur Gleisanlage	Tape	3 (x,y,z)	20 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	MP05: ca. 6m vom Emmisi- onsort	mit Rund- stützen	Straßen- bahn im Rasen	
06-MP06-1 Pos. zur Gleisanlage	Tape	3 (x,y,z)	15 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	MP06: ca. 8m vom Emmisi- onsort	mit Rund- stützen	Straßen- bahn im Rasen	
07-MP07-1 Pos. zur Gleisanlage	Tape	3 (x,y,z)	20 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	MP07: ca. 8m vom Emmisi- onsort	mit Rund- stützen	Straßen- bahn im Rasen/ Asphalt	

Anhang II: Messprotokoll Nr. 2 vom 07.12.2022

Projekt: IC215273 Erschütterungsmessung, Binger Str.
Messprotokoll Nr. 2
07.12.2022

Seite: 1/2

Messprotokoll Nr. 2:

Allgemeines:		
Projekt: IC215273 – Erschütterungsmessung	Datum: 07.12.2022	
Auftraggeber: Mainzer Mobilität Mozartstraße 8 55118 Mainz	Messort: Bahnhofstraße (Asphalt),	Ausführende Firma:  Ingenieurbau-Consult
Messobjekt: Straßenbahnschienen gemäß Lageplan	Messleiter: Domenico Levato Hendrik Legran	
Zweck der Messung: Vergleichende Erschütterungsmessungen zur Auswertung von Erschütterungseinwirkungen nach der DIN 4150-2 für die neu geplanten Straßenbahngleise in der Binger Straße		
Lageplan: (Markierung der Emissionsquelle [EQ] und des Immissionsorts)		
Messort		
		
<p>✕ außenliegendes Fundament/ Fensterbank ✕ vor dem Gebäude ✕ im Gebäude</p>		
Beobachtungen / Bemerkungen: Im Zuge des Bauvorhabens der neuen Straßenbahnschienen in der Binger Straße werden zur Abschätzung der Erschütterereinwirkungen auf Menschen in Gebäuden, vergleichende Erschütterungsmessungen an einem äquivalenten Gleiskörper durchgeführt.		

Projekt: IC215273 Erschütterungsmessung, Binger Str.

Seite:

2 / 2

Messprotokoll Nr. 2

07.12.2022

Die Messungen werden an den Gleisen der Straßenbahnlinie an den oben aufgeführten Messorten aufgezeichnet (siehe Lageplan).









Übersicht der Messungen: siehe unten

Die Messpunkte sind dem Lageplan sowie der unteren Tabelle zu entnehmen.

Messequipment:

PC – Software:	MEDA-Software	
Hardware (Datenerfassungs-module)	WMS-USB8D	
Schwinggeschwindigkeitsaufnehmer:	3D - Geophon	<input checked="" type="checkbox"/> Nach DIN 45669-1
Schwinggeschwindigkeitsaufnehmer:	-	<input type="checkbox"/> Nach DIN 45669-1
Schwinggeschwindigkeitsaufnehmer	-	<input type="checkbox"/> Nach DIN 45669-1

Messungsübersicht:

Projekt-name:		IC215273_Binger Str. – ...							
Messungs-Name:	Mess-art	Ka-näle (x,y,z)	Mess-zeit	Band-breite	Ergeb-nis	Messbedingung	Ankopp-lung:	Schwin-gungs-Erregung	Bemerkungen
01-MP01 	Tape	3 (x,y,z)	20 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Funda-ment au-ßen ca. 8m von EQ	mit Rund-stützen	Straßen-bahn im Asphalt	HBF Äußere Schiene 2 Bahn – X min 3 Bahn – X min 4 Bahn – X min Innere Schiene Schiller-platz
02-MP02 	Tape	3 (x,y,z)	20 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Vor Gebäu-de ca. 8m von EQ	mit Rund-stützen	Straßen-bahn im Asphalt	HBF Äußere Schiene 1 Bahn – X min 2 Bahn – X min 3 Bahn – X min 4 Bahn – X min 5 Bahn – X min 6 Bahn – X min Innere Schiene Schiller-platz
03-MP03 	Tape	3 (x,y,z)	< 15 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Im Gebäu-de ca. 8m von EQ	mit Rund-stützen	Straßen-bahn im Asphalt	HBF Äußere Schiene Innere Schiene Schiller-platz
04-MP04 	Tape	3 (x,y,z)	20 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Fenster-bank au-ßen ca. 8m von EQ	mit Rund-stützen	Straßen-bahn im Asphalt	HBF Äußere Schiene 1 Bahn – X min 2 Bahn – X min 3 Bahn – X min 4 Bahn – X min Innere Schiene Schiller-platz
05-MP05 	Tape	3 (x,y,z)	20 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Vor Gebäu-de ca. 8m von EQ	mit Rund-stützen	Straßen-bahn im Asphalt	HBF Äußere Schiene 1 Bahn – X min 2 Bahn – X min 3 Bahn – X min 4 Bahn – X min Innere Schiene Schiller-platz
06-MP06 	Tape	3 (x,y,z)	20 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Treppen-podest au-ßen ca. 8m von EQ	mit Rund-stützen	Straßen-bahn im Asphalt	HBF Äußere Schiene 1 Bahn – X min 2 Bahn – X min 3 Bahn – X min Innere Schiene Schiller-platz
07-MP07 	Tape	3 (x,y,z)	20 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Vor Gebäu-de ca. 8m von EQ	mit Rund-stützen	Straßen-bahn im Asphalt	HBF Äußere Schiene 1 Bahn – 1 min 2 Bahn – 5 min 3 Bahn – 12 min Innere Schiene Schiller-platz
08-MP08 	Tape	3 (x,y,z)	20 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Vor Gebäu-de ca. 8m von EQ	mit Rund-stützen	Straßen-bahn im Asphalt	HBF Äußere Schiene 1 Bahn – 2 min 2 Bahn – 12 min 3 Bahn – 15 min Innere Schiene Schiller-platz



55124 Mainz · Im Niedergarten 12
 Tel. 0 61 31 / 9 49 11-0 · Fax 0 61 31 / 9 49 11-144
 E-Mail: info@ibc-ing.de · www.ibc-ing.de



55124 Mainz · Im Niedergarten 12
 Tel. 0 61 31 / 9 49 11-0 · Fax 0 61 31 / 9 49 11-144
 E-Mail: info@ibc-ing.de · www.ibc-ing.de

Anhang III: Messprotokoll Nr. 3 vom 18.01.2023


Projekt: IC215273 Erschütterungsmessung, Binger Str.

Seite: 1/2

Messprotokoll Nr. 3

18.01.2023

Messprotokoll Nr. 3:

Allgemeines:		
Projekt: IC215273 – Erschütterungsmessung	Datum: 18.01.2023	
Auftraggeber: Mainzer Mobilität Mozartstraße 8 55118 Mainz	Messort: Bahnhofstraße (Asphalt),	Ausführende Firma:  Ingenieurbau-Consult
Messobjekt: Straßenbahnschienen gemäß Lageplan	Messleiter: Domenico Levato Hendrik Legran	
Zweck der Messung: Vergleichende Erschütterungsmessungen zur Auswertung von Erschütterungseinwirkungen nach der DIN 4150 für die neu geplanten Straßenbahngleise in der Binger Straße		

Lageplan: (Markierung der Emmissionsquelle [EQ] und des Immissionsorts)

Messort



Beobachtungen / Bemerkungen:

Im Zuge des Bauvorhabens der neuen Straßenbahnschienen in der Binger Straße werden zur Abschätzung der Erschüttereinwirkungen auf Menschen in Gebäuden, vergleichende Erschütterungsmessungen an einem äquivalenten Gleiskörper durchgeführt.

Projekt: IC215273 Erschütterungsmessung, Binger Str.

Seite:

2/2

Messprotokoll Nr. 3

18.01.2023

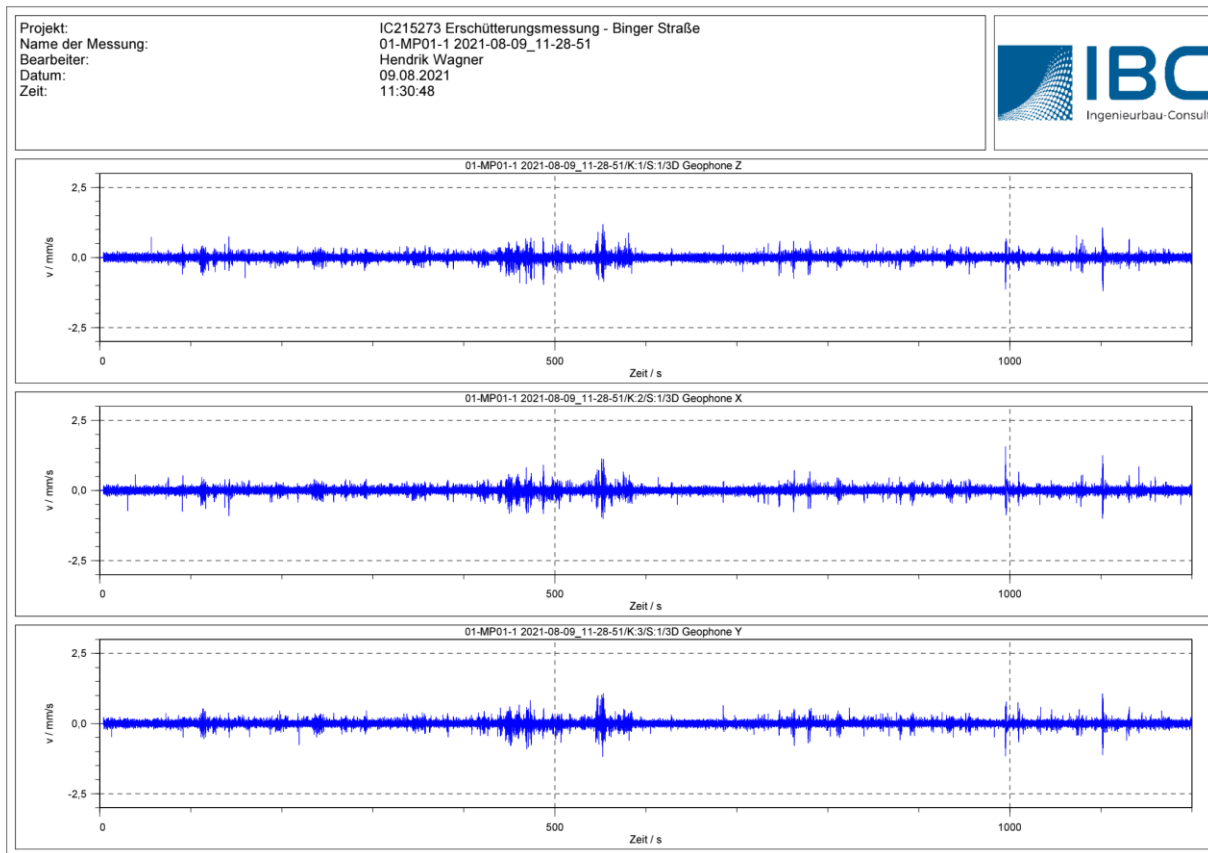
Die Messungen werden an den Gleisen der Straßenbahnlinie an den oben aufgeführten Messorten aufgezeichnet (siehe Lageplan).

Übersicht der Messungen: siehe unten

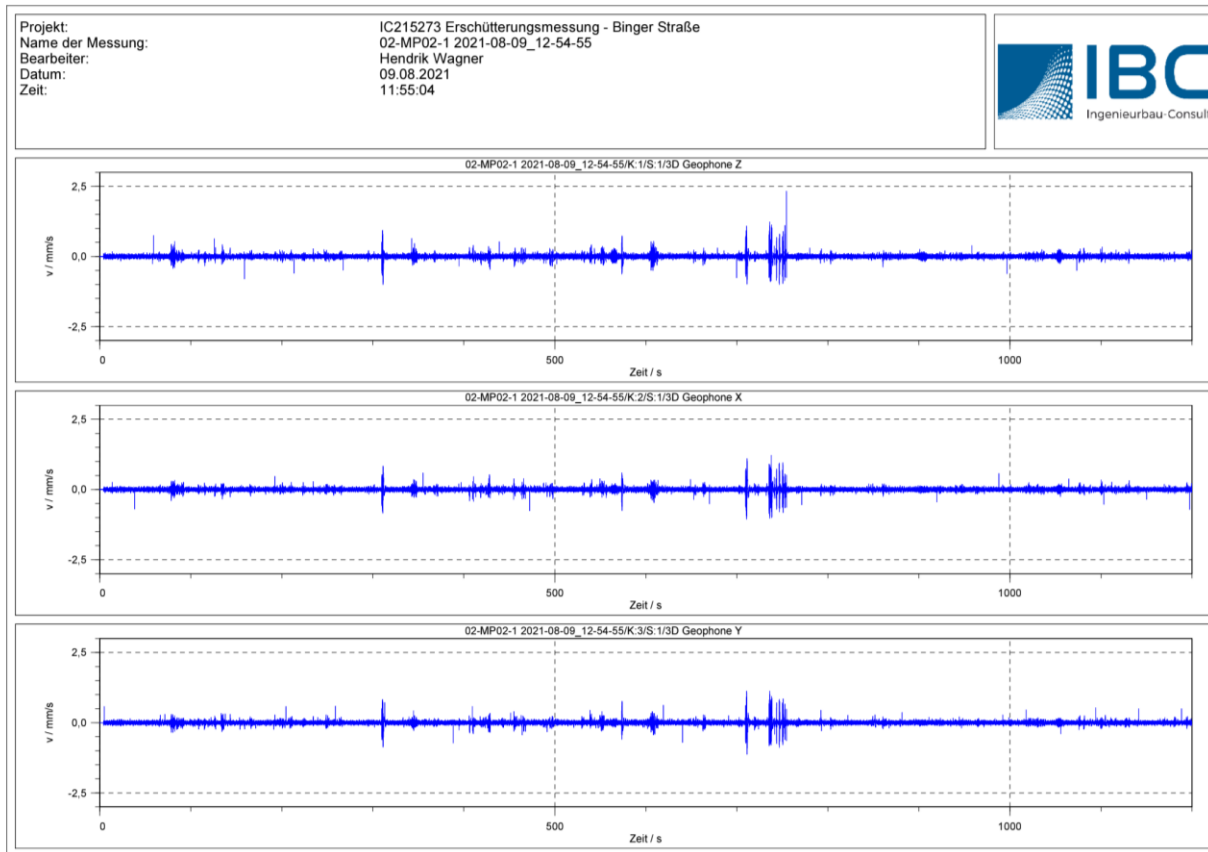
Die Messpunkte sind dem Lageplan sowie der unteren Tabelle zu entnehmen.

Messequipment:									
PC – Software:				MEDA-Software					
Hardware (Datenerfassungs-module)				WMS-USB8D					
Schwinggeschwindigkeitsaufnehmer:				3D - Geophon		<input checked="" type="checkbox"/> Nach DIN 45669-1			
Schwinggeschwindigkeitsaufnehmer:				-		<input type="checkbox"/> Nach DIN 45669-1			
Schwinggeschwindigkeitsaufnehmer				-		<input type="checkbox"/> Nach DIN 45669-1			
Messungsübersicht:									
Projekt-name:		IC215273_Binger Str. – ...							
Messungs-Name:	Mess-art	Ka-näle	Mess-zeit	Band-breite	Ergeb-nis	Messort:	Ankopp-lung:	Schwin-gungs-Erregung	Bemerkungen
01-MP01 <small>Pos. zur Gleisanlage</small> 	Tape	3 (x,y,z)	15 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Fundament, an der Außenwand, Haus 4	mit Rundstützen	Straßenbahn im Asphalt	HBF Innere Schiene Schillerplatz <small>S1 HBF – 11:12 Uhr S2 HBF – 11:13 Uhr S3 Schiller – 11:15 Uhr S4 HBF – 11:20 Uhr</small>
02-MP02 <small>Pos. zur Gleisanlage</small> 	Tape	3 (x,y,z)	15 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Oberste Decke, ca. 4m zur Hauskante, Haus 4	mit Rundstützen	Straßenbahn im Asphalt	HBF Innere Schiene Schillerplatz <small>S1 HBF – 11:39 Uhr S2 Schiller – 11:39 Uhr S3 Schiller – 11:41 Uhr S4 HBF – 11:43 Uhr S5 Schiller – 11:48 Uhr S6 Schiller – 11:48 Uhr</small>
03-MP03 <small>Pos. zur Gleisanlage</small> 	Tape	3 (x,y,z)	15 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Eingang, ca. 5,5 m zur Hauskante, Haus 4	mit Rundstützen	Straßenbahn im Asphalt	HBF Innere Schiene Schillerplatz <small>S1 Schiller – 11:58 Uhr S2 HBF – 12:00 Uhr S3 Schiller – 12:01 Uhr S4 HBF – 12:05 Uhr S5 HBF – 12:09 Uhr S6 Schiller – 12:10 Uhr</small>
04-MP04 <small>Pos. zur Gleisanlage</small> 	Tape	3 (x,y,z)	15 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Vor Gebäude, ca. 9m von EQ	mit Rundstützen	Straßenbahn im Asphalt	HBF Innere Schiene Schillerplatz <small>S1 HBF – 12:18 Uhr S2 HBF – 12:24 Uhr S3 Schiller – 12:26 Uhr S4 Schiller – 12:28 Uhr S5 Schiller – 12:31 Uhr</small>
05-MP05 <small>Pos. zur Gleisanlage</small> 	Tape	3 (x,y,z)	15 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Decke 2.OG, Feldmitte im 1. Deckenfeld zur EQ, Haus 11	mit Rundstützen	Straßenbahn im Asphalt	HBF Innere Schiene Schillerplatz <small>S1 Schiller – 13:30 Uhr S2 Schiller – 13:30 Uhr S3 HBF – 13:43 Uhr S4 Schiller – 13:45 Uhr S5 HBF – 13:50 Uhr S6 HBF – 13:52 Uhr</small>
06-MP06 <small>Pos. zur Gleisanlage</small> 	Tape	3 (x,y,z)	15 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Oberste Decke, ca. 5m zur Hauskante, Haus 11	mit Rundstützen	Straßenbahn im Asphalt	HBF Innere Schiene Schillerplatz <small>S1 Schiller – 14:20 Uhr S2 HBF – 14:08 Uhr S3 Schiller – 14:09 Uhr S4 HBF – 14:10 Uhr S5 HBF – 14:11 Uhr</small>
07-MP07 <small>Pos. zur Gleisanlage</small> 	Tape	3 (x,y,z)	15 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Fundament, an der Außenwand, Haus 11	mit Rundstützen	Straßenbahn im Asphalt	HBF Innere Schiene Schillerplatz <small>S1 HBF – 14:21 Uhr S2 Schiller – 14:24 Uhr S3 HBF – 14:27 Uhr S4 HBF – 14:30 Uhr S5 Schiller – 14:30 Uhr</small>
08-MP08 <small>Pos. zur Gleisanlage</small> 	Tape	3 (x,y,z)	15 min	400 Hz	Zeit – v [mm/s]	Vor Gebäude, ca. 6m von EQ	mit Rundstützen	Straßenbahn im Asphalt	HBF Innere Schiene Schillerplatz <small>S1 Schiller – 14:37 Uhr S2 Schiller – 14:39 Uhr S3 HBF – 14:42 Uhr S4 Schiller – 14:43 Uhr S5 HBF – 14:51 Uhr</small>

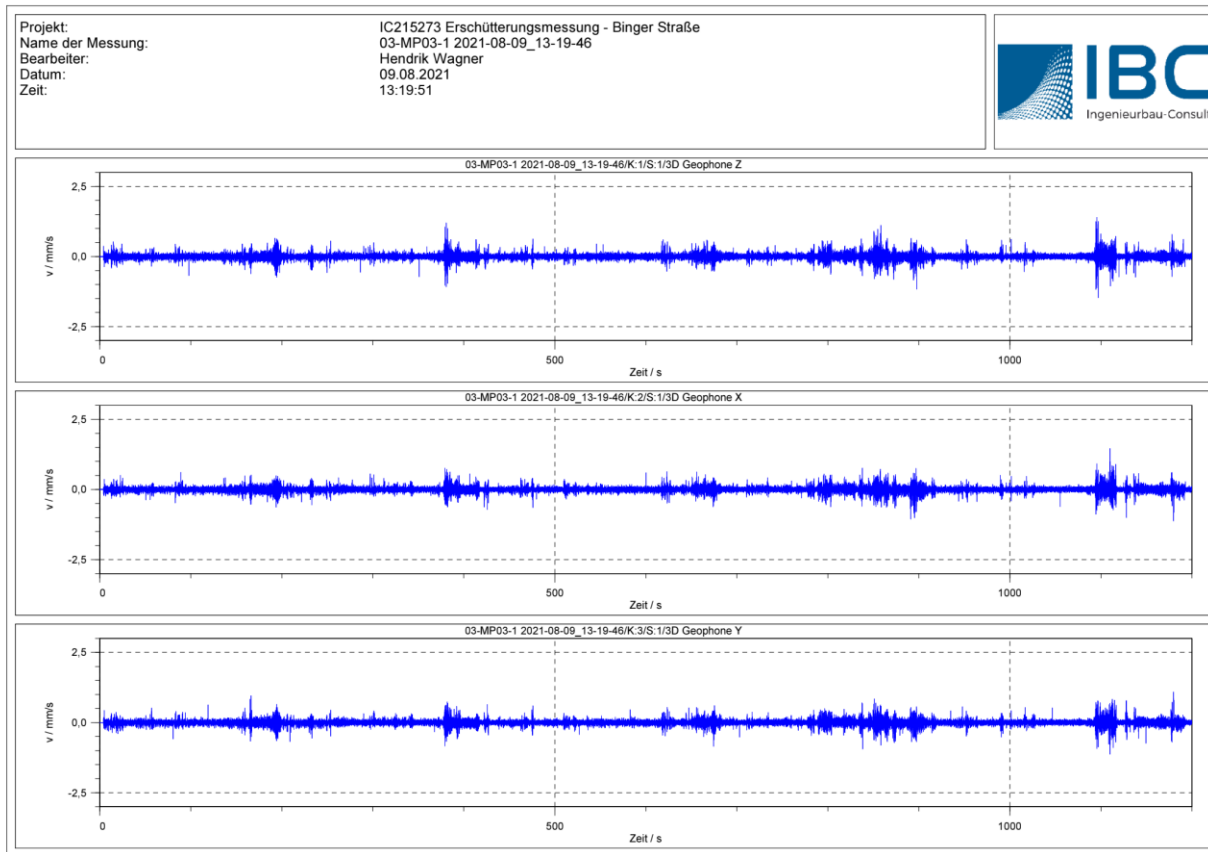
Anhang IV: Messdaten vom 09.08.2021 und 10.08.2021



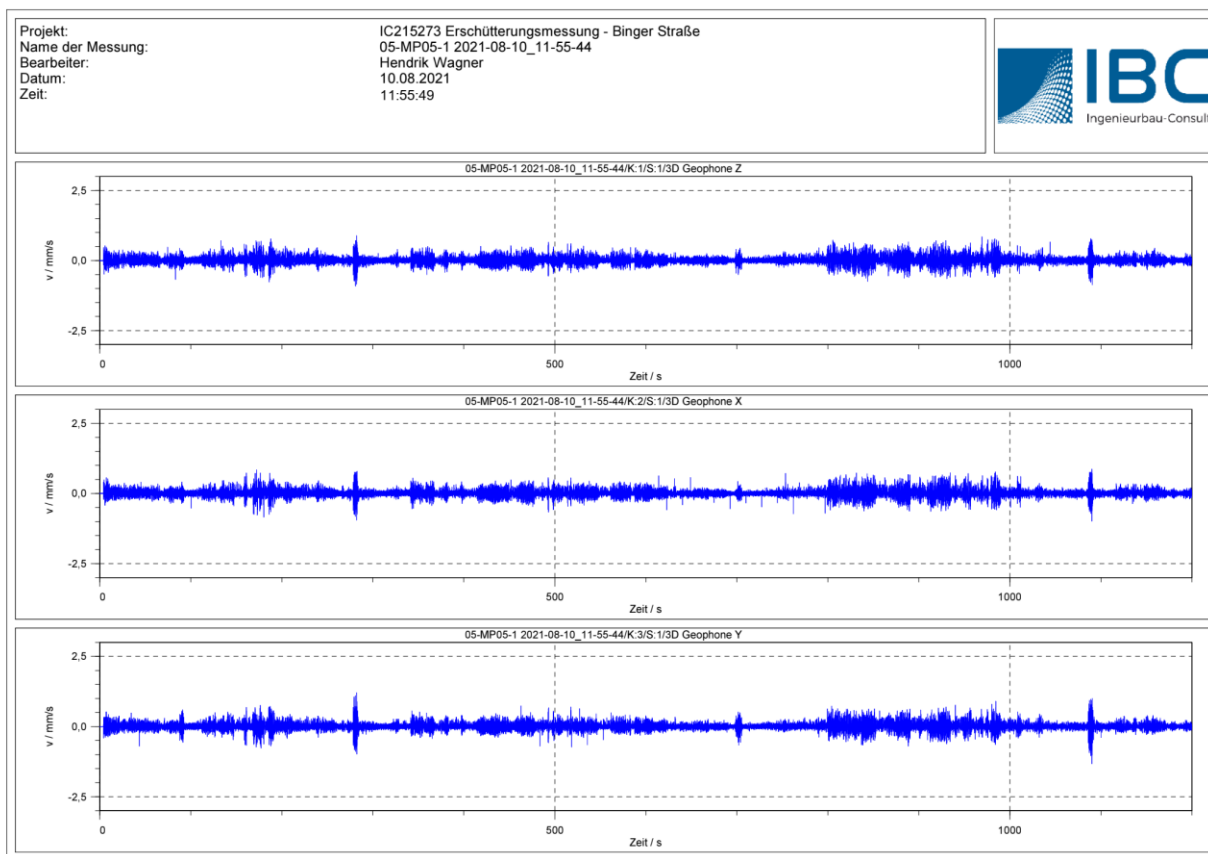
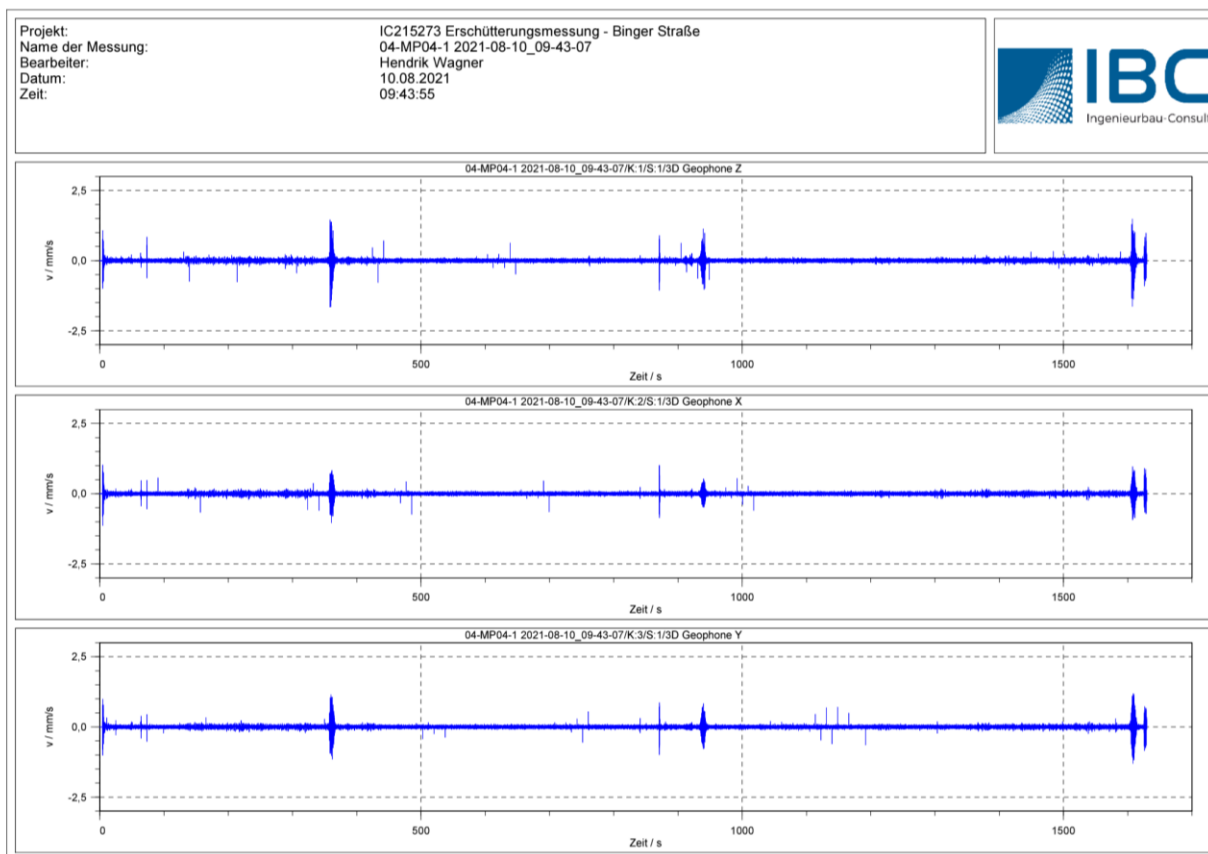
MEDA 2015-1

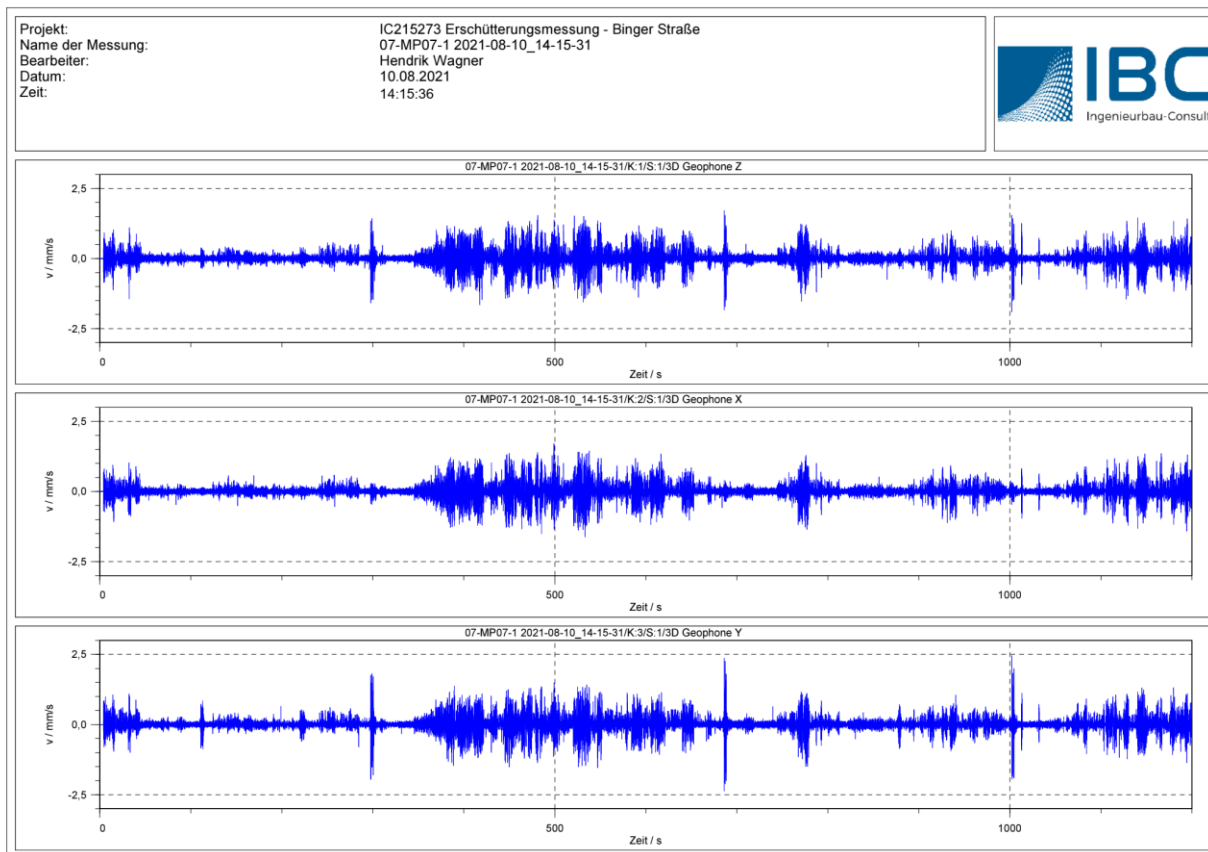
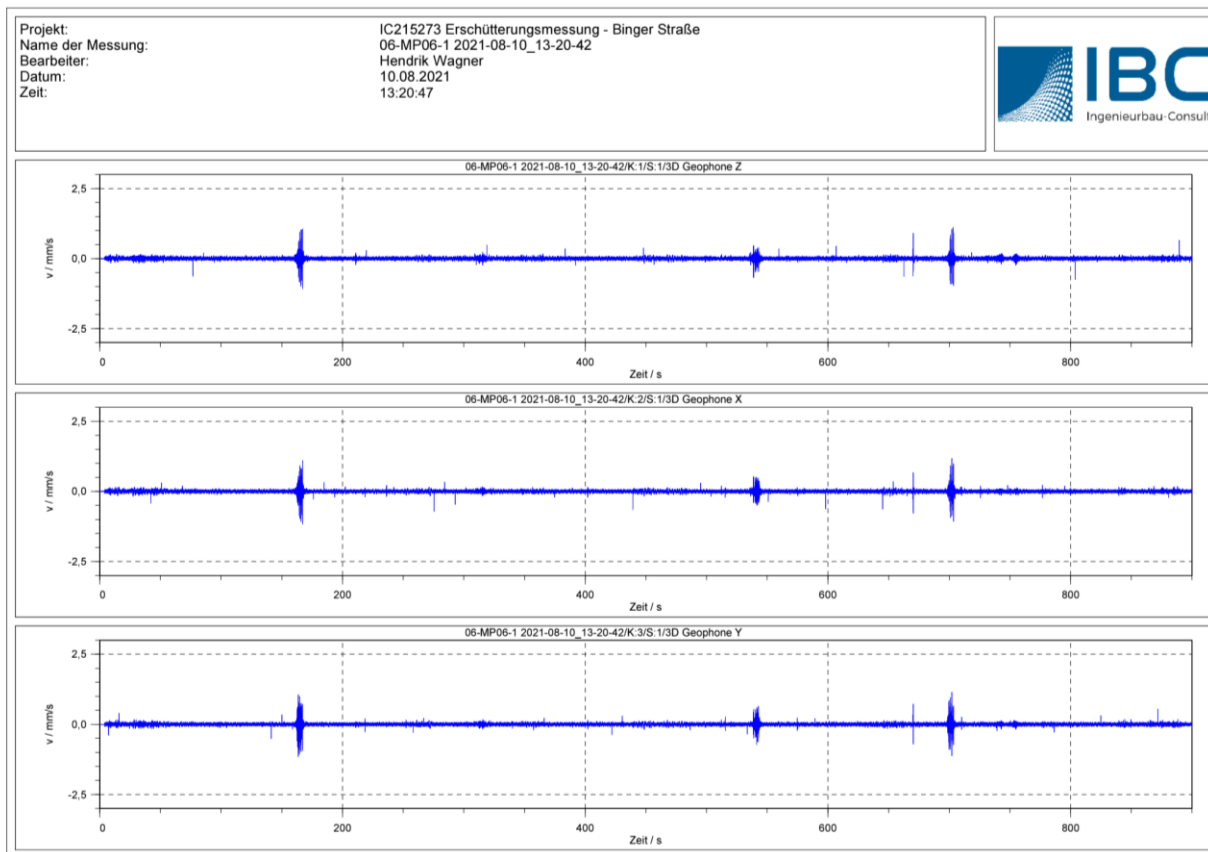


MEDA 2015-1

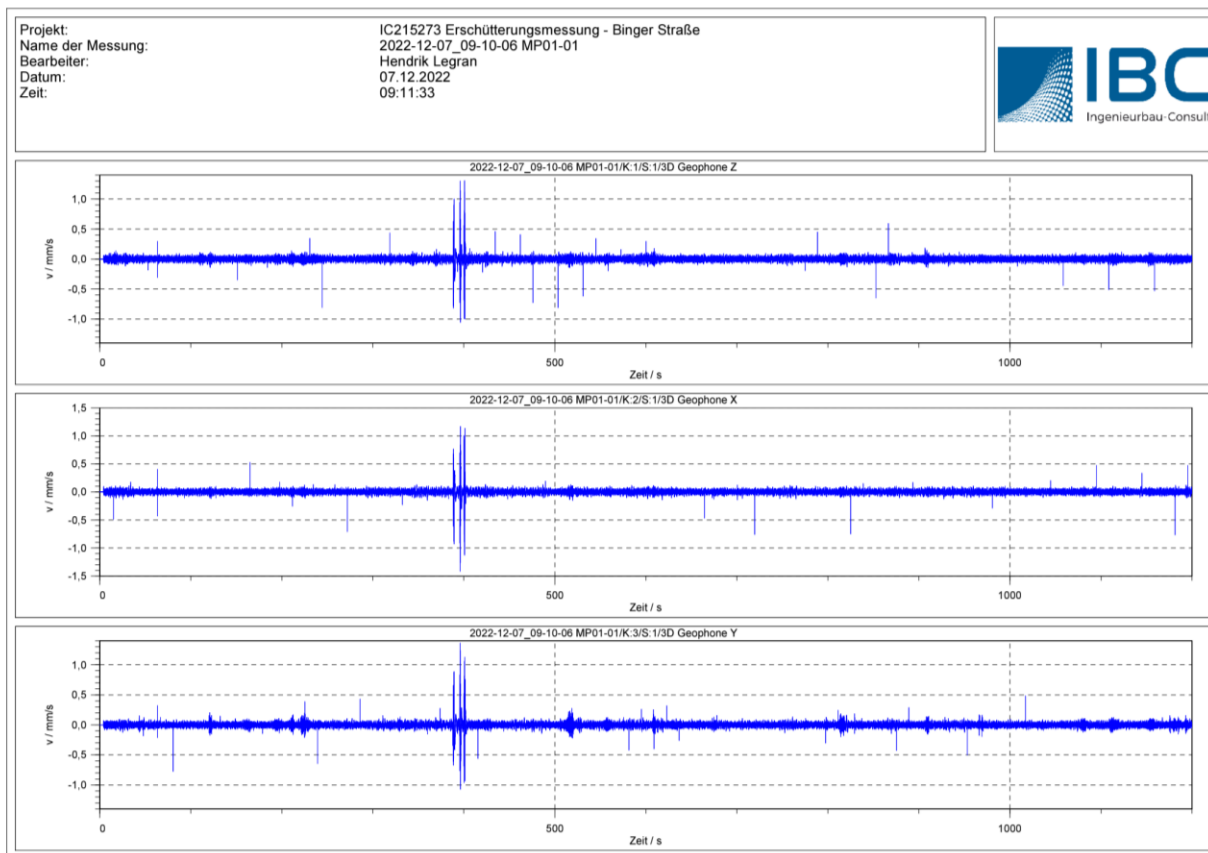


MEDA 2015-1





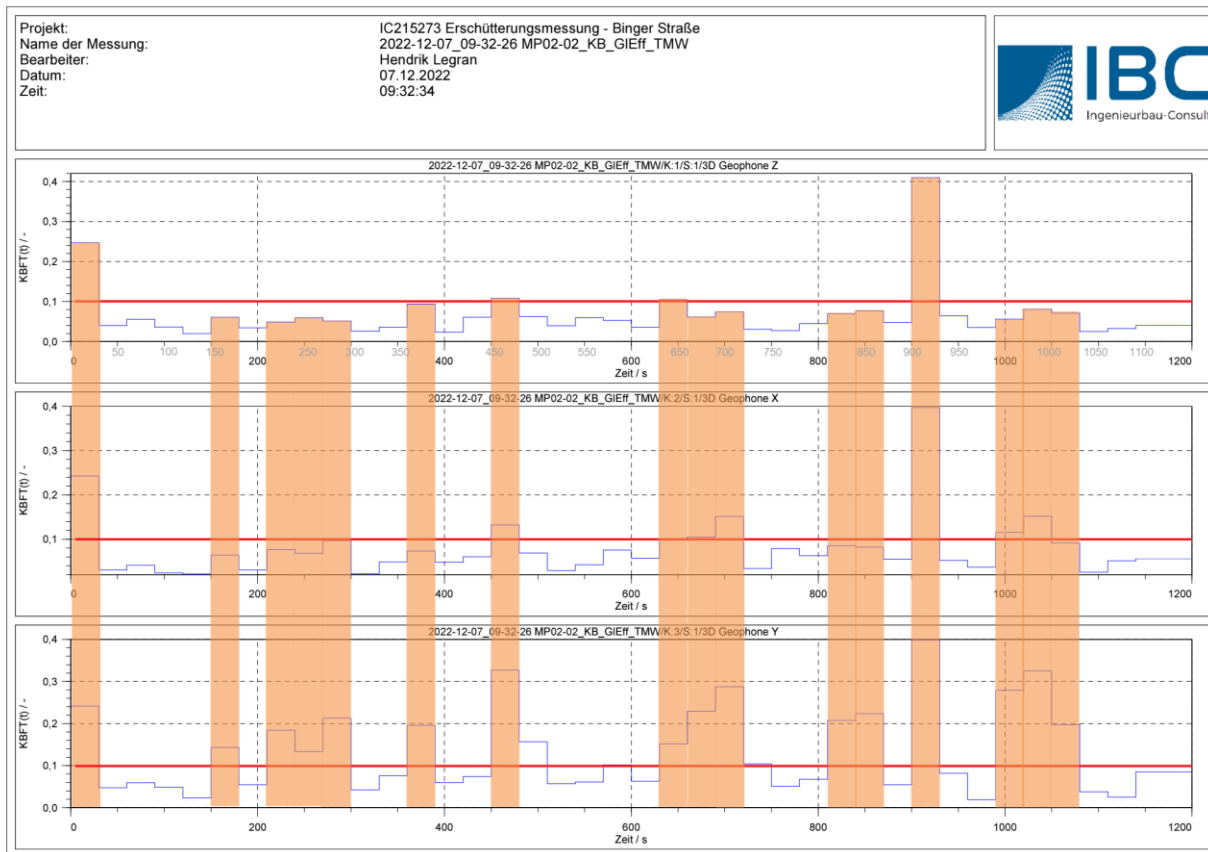
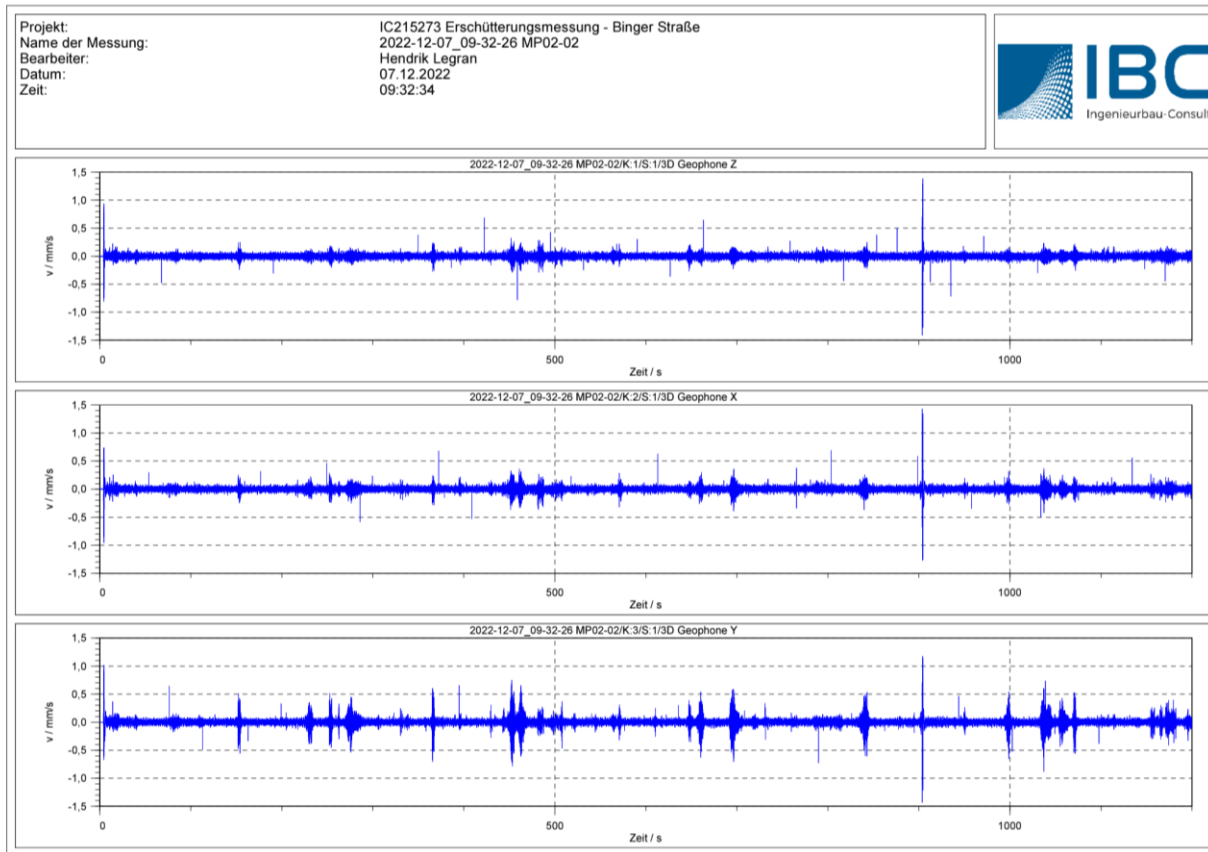
Anhang V: Messdaten / Auswertung der Messdaten vom 07.12.2022

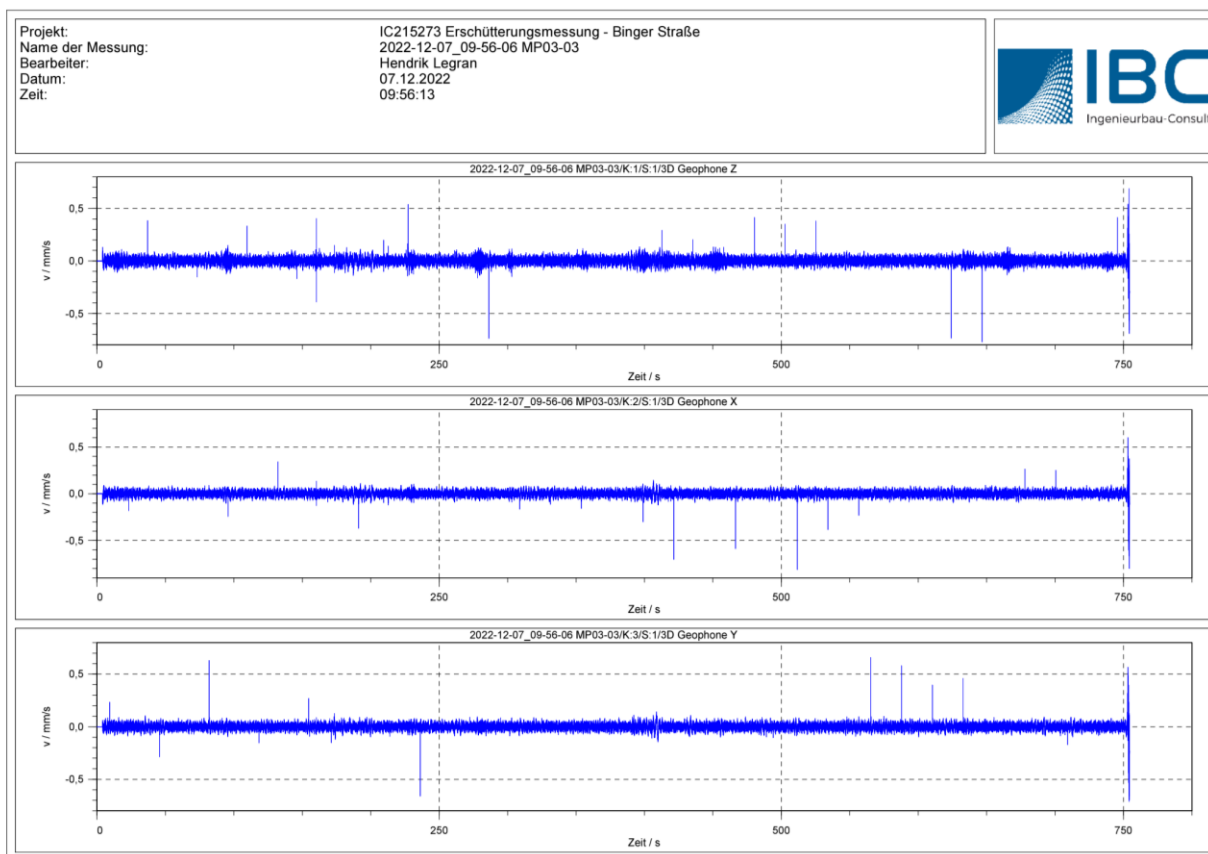


MEDA 2015-1

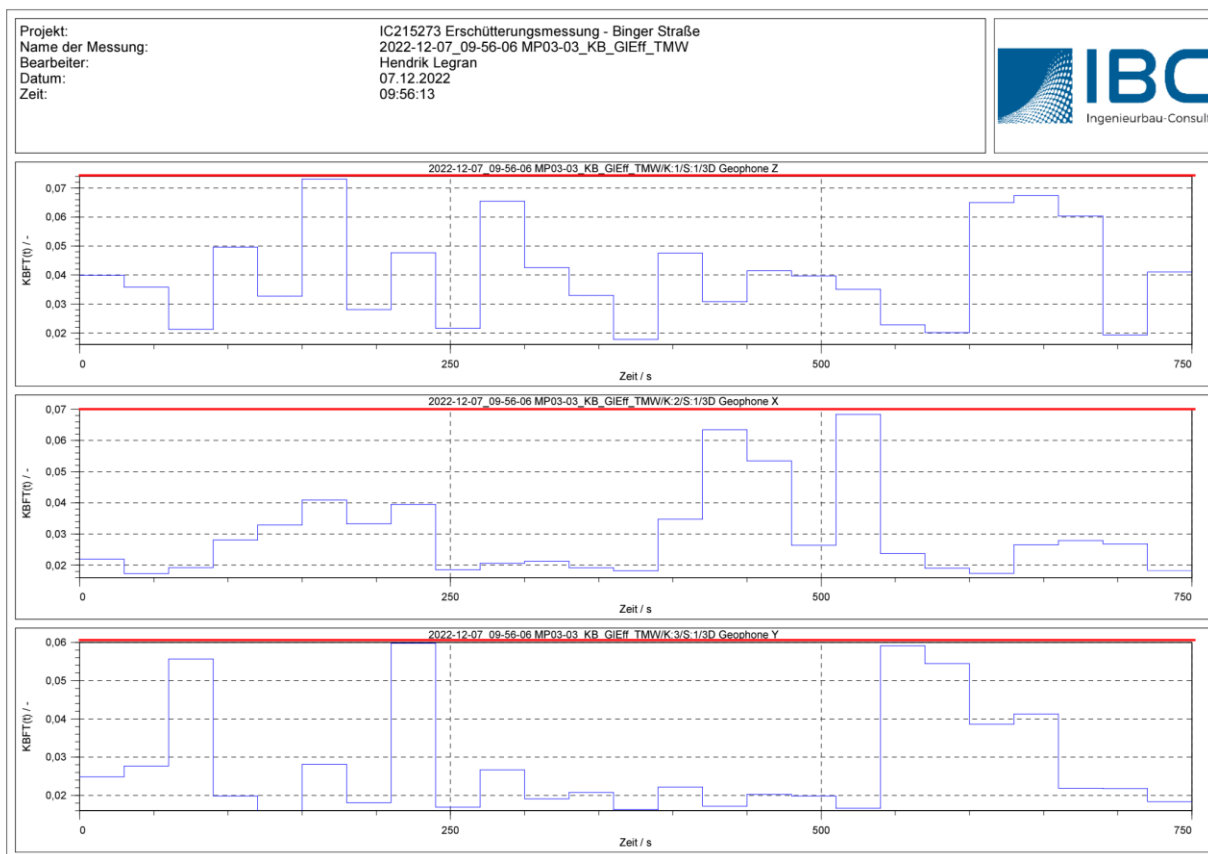


MEDA 2015-1

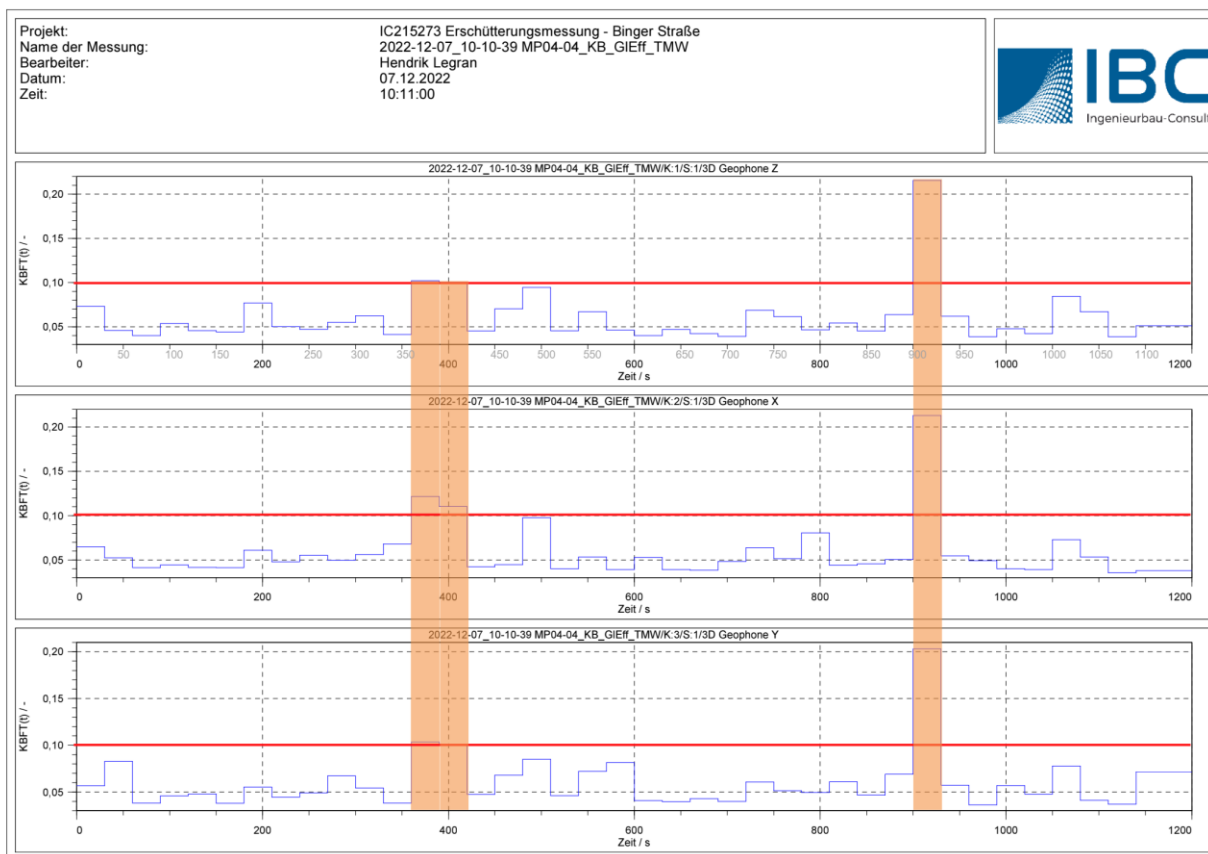
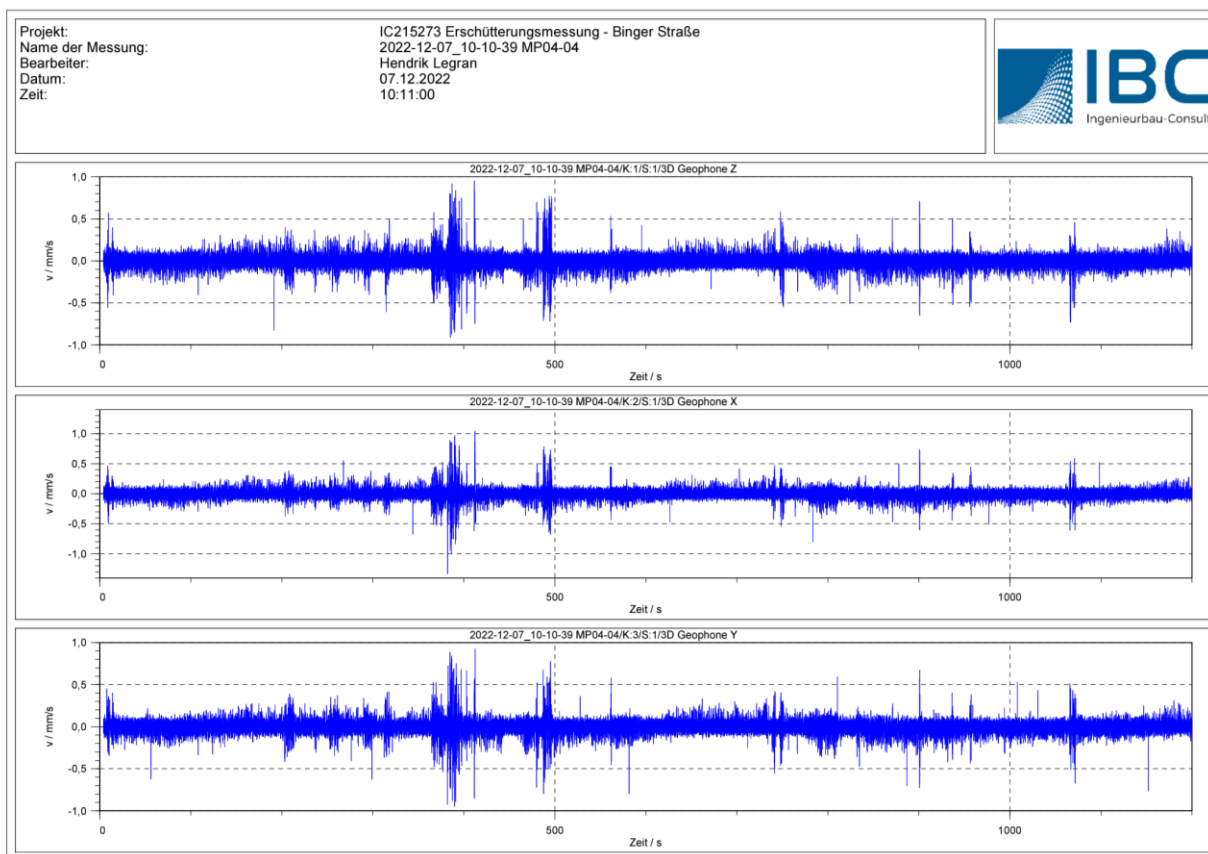


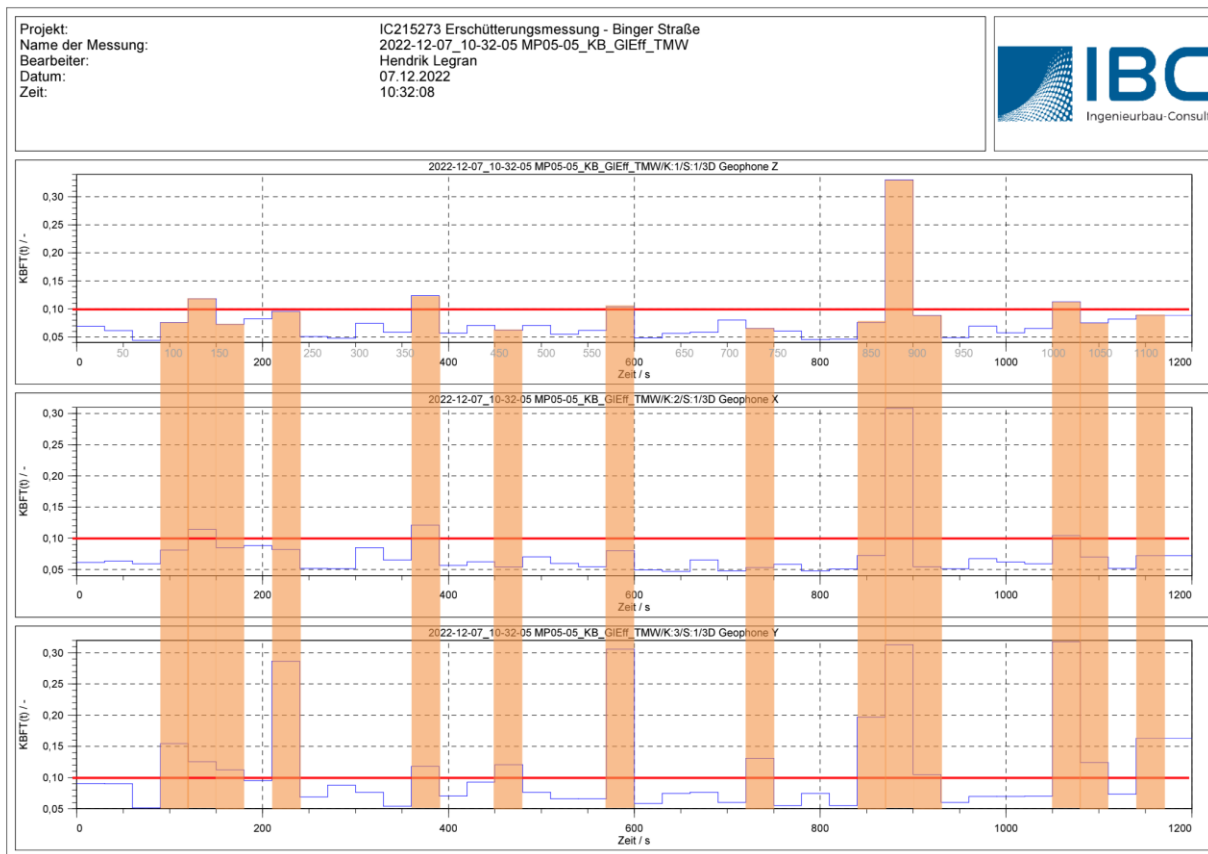
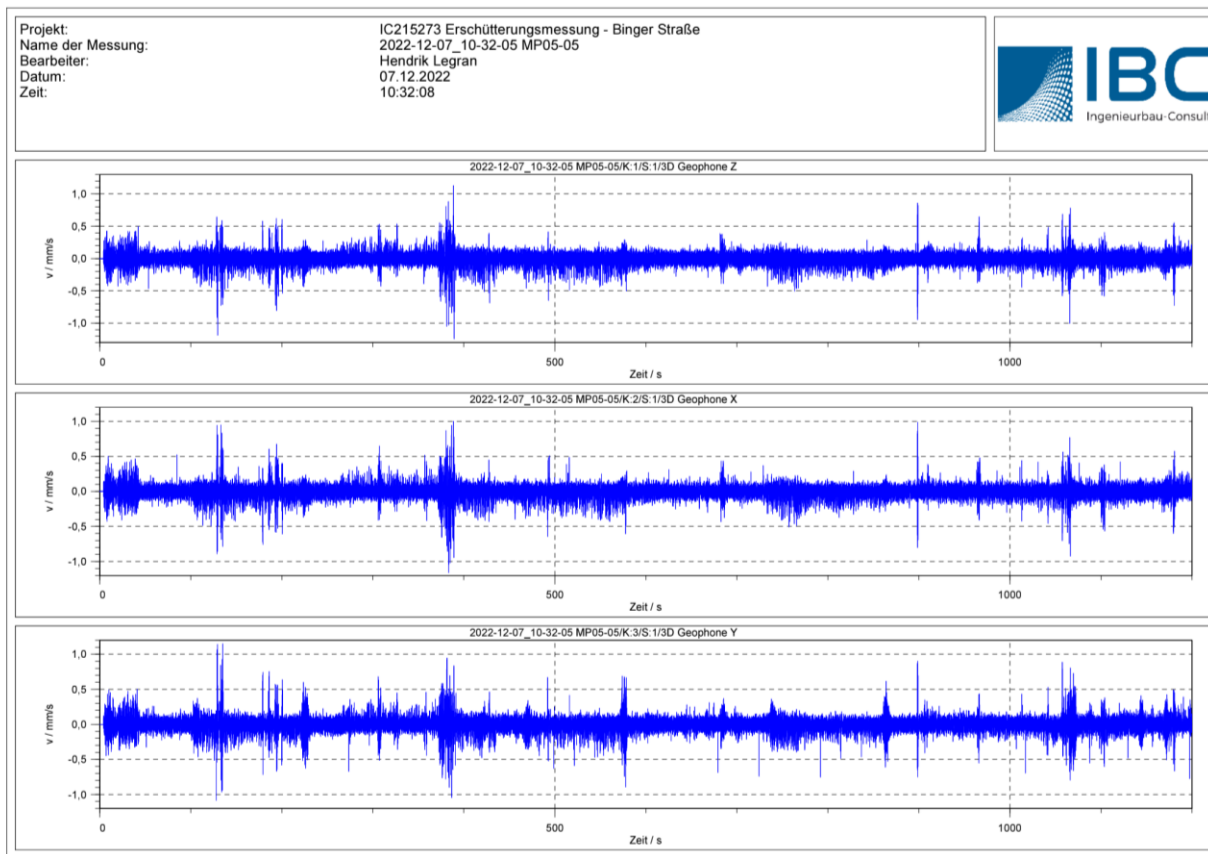


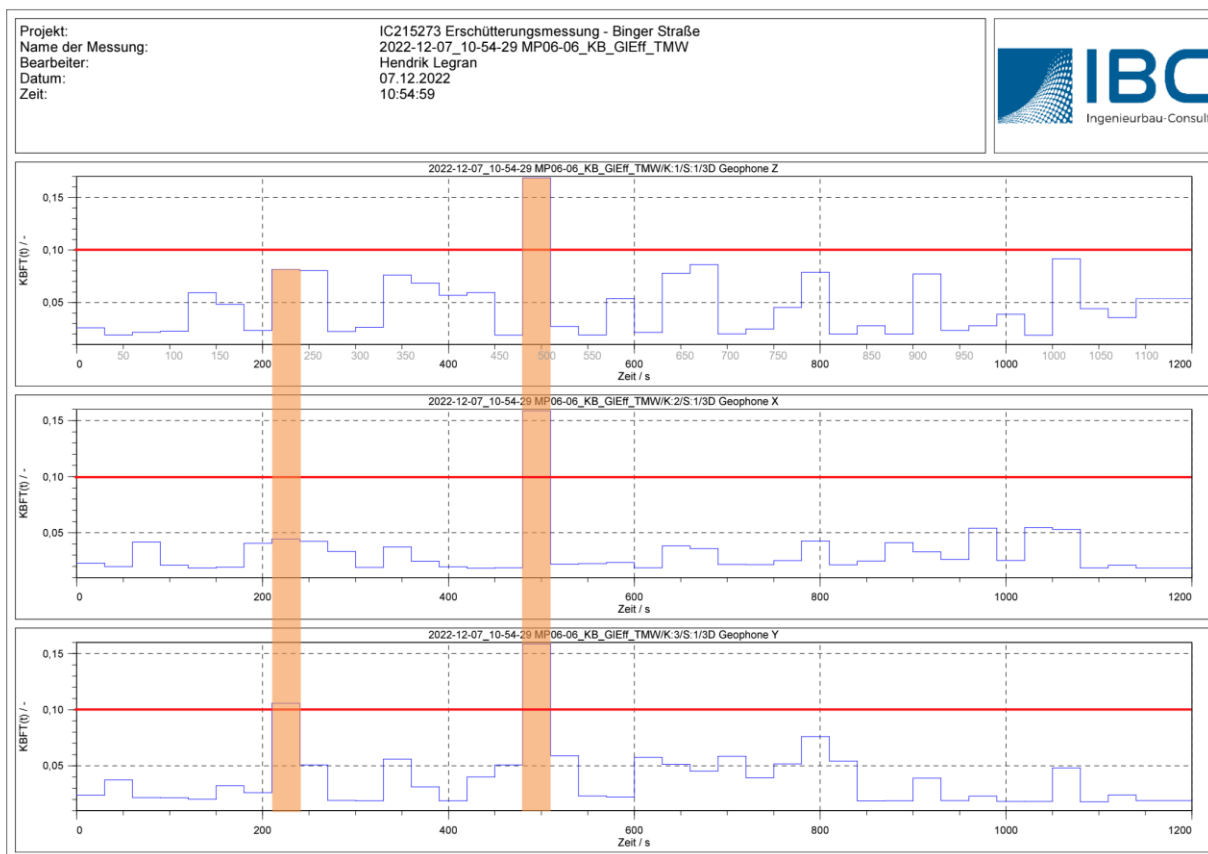
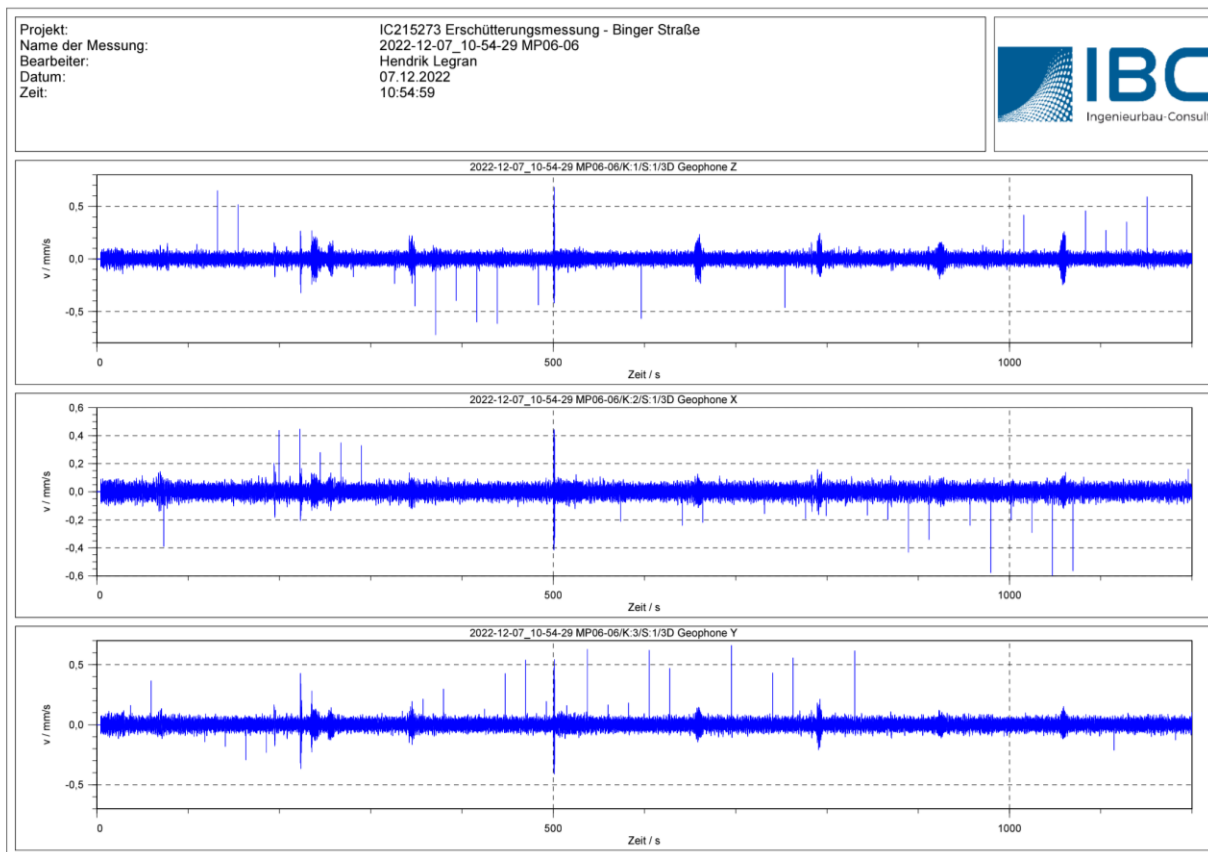
MEDA 2015-1

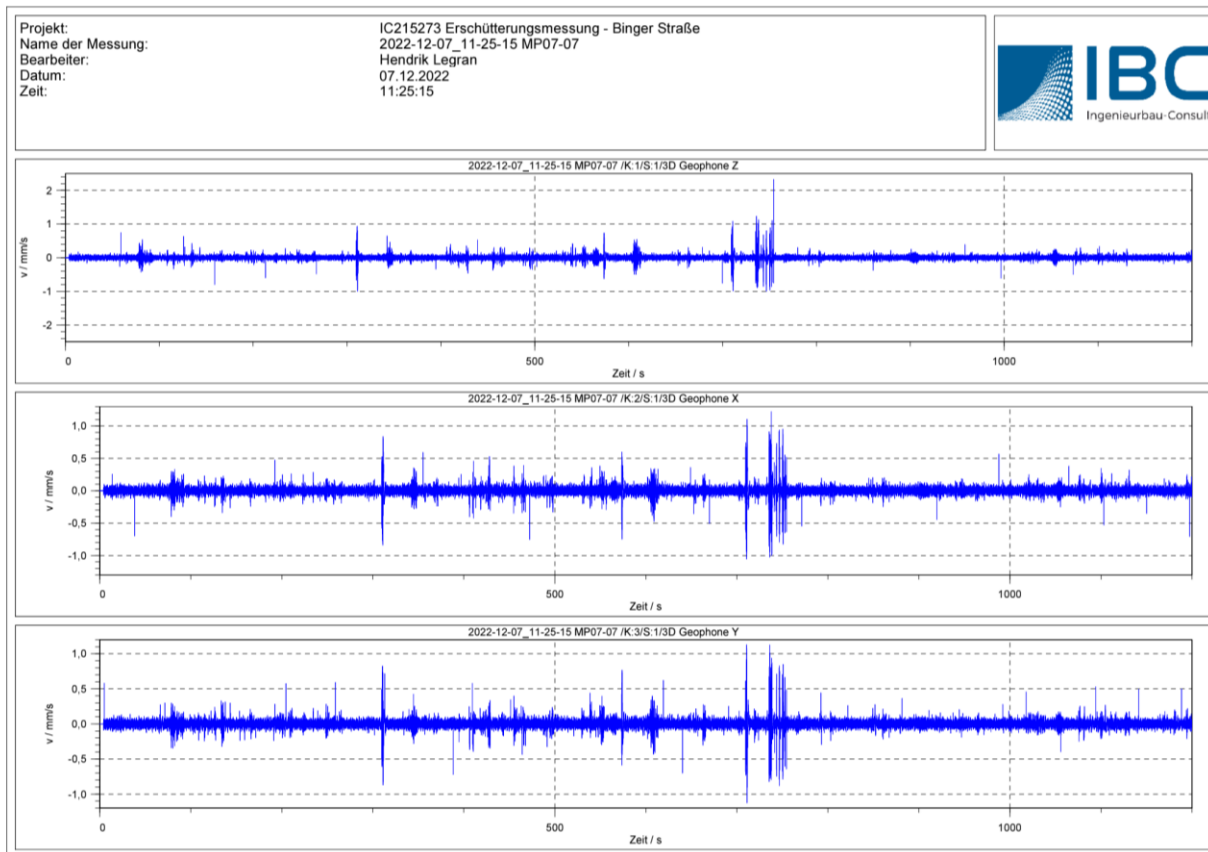


MEDA 2015-1

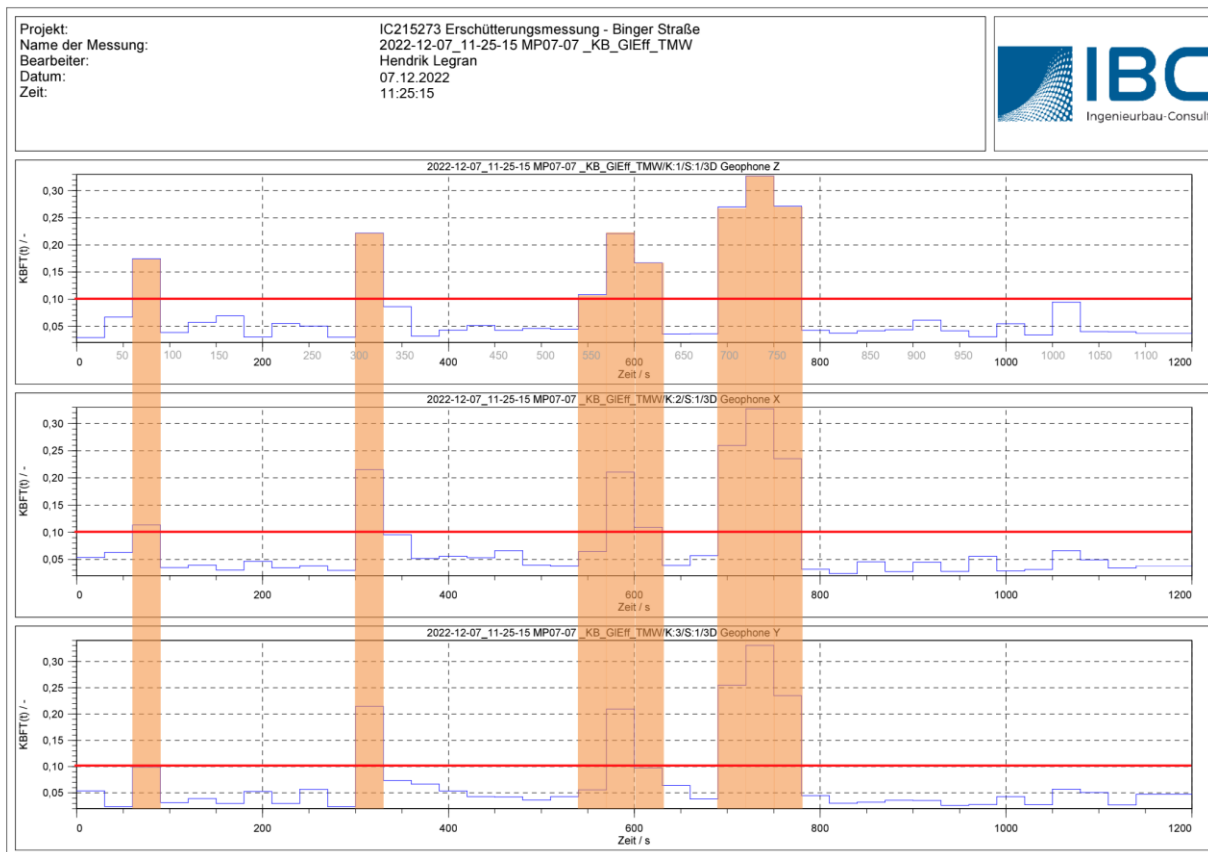




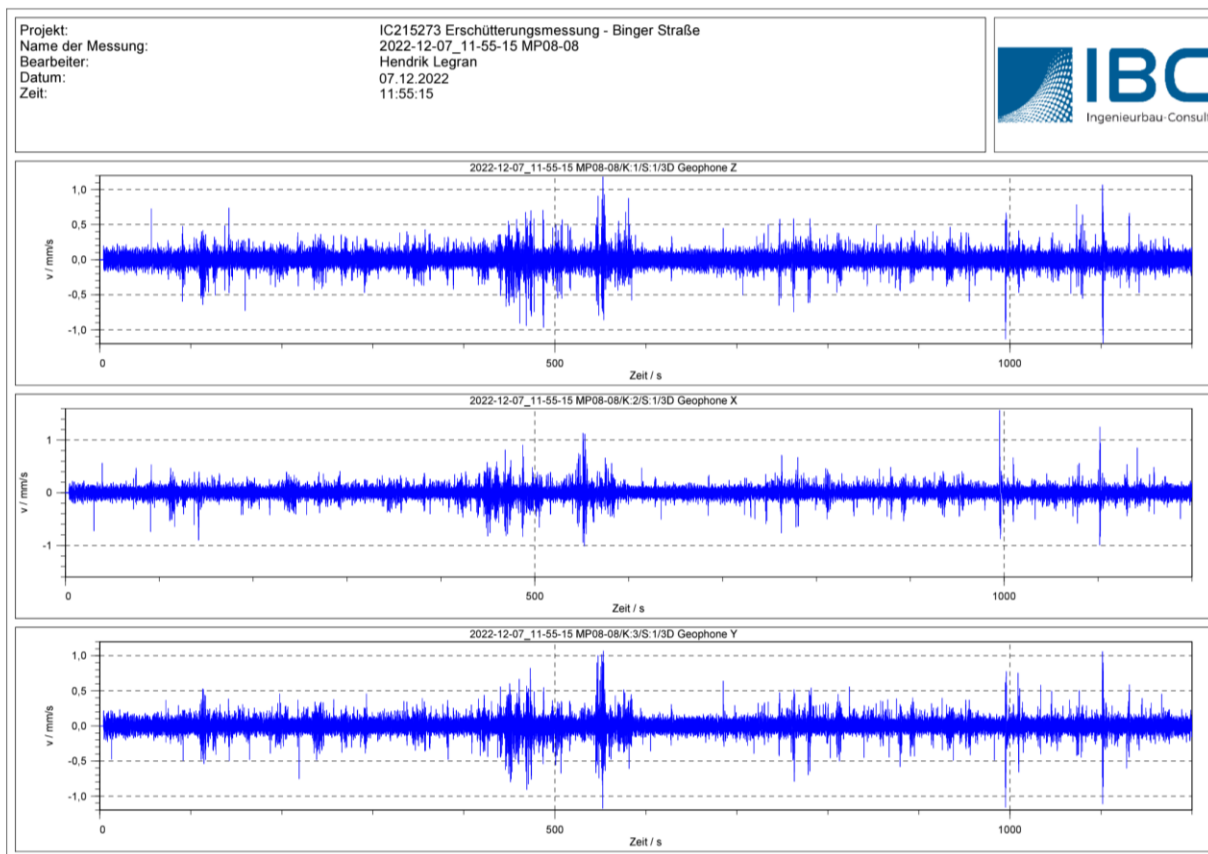




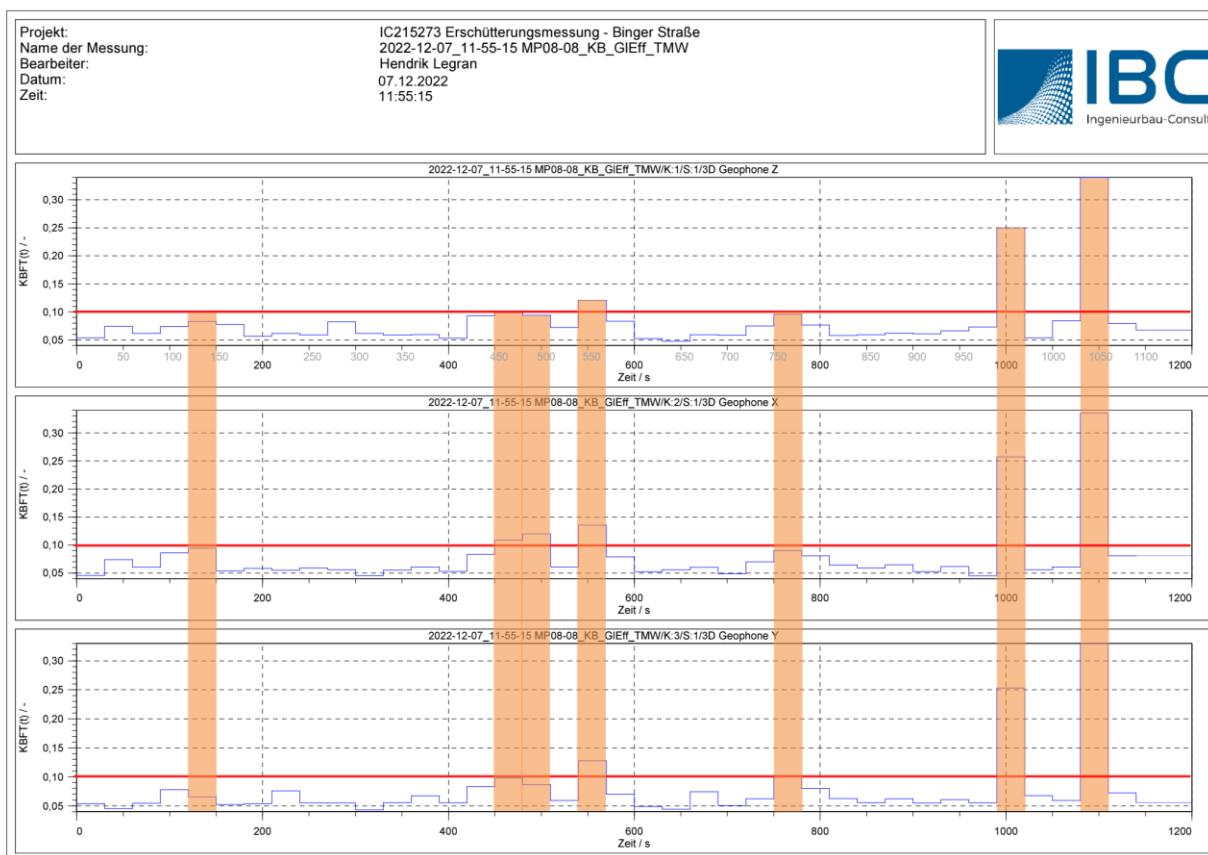
MEDA 2015-1



MEDA 2015-1



MEDA 2015-1



MEDA 2015-1

bewertete Schwingstärke KB Ft,i aus MP-01 bis MP-03

		z	*1,50	x	*1,25	y	*1,25
	1	0,048	0,072	0,046	0,058	0,025	0,031
	2	0,027	0,041	0,028	0,035	0,069	0,086
	3	0,068	0,102	0,105	0,131	0,069	0,086
	4	0,040	0,060	0,020	0,025	0,023	0,029
	5	0,039	0,059	0,032	0,040	0,062	0,078
	6	0,032	0,048	0,048	0,060	0,032	0,040
	7	0,037	0,056	0,027	0,034	0,044	0,055
	8	0,044	0,066	0,033	0,041	0,079	0,099
	9	0,072	0,108	0,019	0,024	0,023	0,029
	10	0,020	0,030	0,062	0,078	0,039	0,049
	11	0,040	0,060	0,022	0,028	0,035	0,044
	12	0,040	0,060	0,024	0,030	0,052	0,065
	13	0,237	0,356	0,230	0,288	0,237	0,296
	14	0,314	0,471	0,304	0,380	0,303	0,379
	15	0,039	0,059	0,020	0,025	0,021	0,026
	16	0,062	0,093	0,022	0,028	0,030	0,038
	17	0,071	0,107	0,024	0,030	0,027	0,034
MP-01	18	0,056	0,084	0,042	0,053	0,098	0,123
	19	0,031	0,047	0,026	0,033	0,043	0,054
	20	0,024	0,036	0,023	0,029	0,040	0,050
	21	0,060	0,090	0,032	0,040	0,072	0,090
	22	0,031	0,047	0,020	0,025	0,033	0,041
	23	0,023	0,035	0,045	0,056	0,035	0,044
	24	0,018	0,027	0,067	0,084	0,029	0,036
	25	0,017	0,026	0,024	0,030	0,022	0,028
	26	0,022	0,033	0,020	0,025	0,032	0,040
	27	0,043	0,065	0,025	0,031	0,032	0,040
	28	0,041	0,062	0,070	0,088	0,081	0,101
	29	0,056	0,084	0,020	0,025	0,036	0,045
	30	0,035	0,053	0,036	0,045	0,043	0,054
	31	0,043	0,065	0,027	0,034	0,058	0,073
	32	0,019	0,029	0,023	0,029	0,047	0,059
	33	0,025	0,038	0,026	0,033	0,056	0,070
	34	0,019	0,029	0,026	0,033	0,046	0,058
	35	0,022	0,033	0,024	0,030	0,026	0,033
	36	0,042	0,063	0,022	0,028	0,038	0,048
	37	0,048	0,072	0,046	0,058	0,040	0,050
	38	0,033	0,050	0,027	0,034	0,047	0,059
	39	0,049	0,074	0,036	0,045	0,047	0,059

MP-02	40	0,247	0,371	0,243	0,304	0,242	0,303
	41	0,040	0,060	0,031	0,039	0,048	0,060
	42	0,056	0,084	0,041	0,051	0,059	0,074
	43	0,036	0,054	0,024	0,030	0,048	0,060
	44	0,020	0,030	0,021	0,026	0,023	0,029
	45	0,061	0,092	0,064	0,080	0,144	0,180
	46	0,034	0,051	0,030	0,038	0,054	0,068
	47	0,049	0,074	0,077	0,096	0,184	0,230
	48	0,060	0,090	0,068	0,085	0,134	0,168
	49	0,051	0,077	0,097	0,121	0,213	0,266
	50	0,025	0,038	0,022	0,028	0,043	0,054
	51	0,036	0,054	0,048	0,060	0,076	0,095
	52	0,094	0,141	0,074	0,093	0,196	0,245
	53	0,024	0,036	0,048	0,060	0,060	0,075
	54	0,061	0,092	0,060	0,075	0,074	0,093
	55	0,108	0,162	0,132	0,165	0,327	0,409
	56	0,062	0,093	0,069	0,086	0,157	0,196
	57	0,039	0,059	0,029	0,036	0,057	0,071
	58	0,060	0,090	0,042	0,053	0,061	0,076
	59	0,053	0,080	0,076	0,095	0,102	0,128
	60	0,036	0,054	0,057	0,071	0,063	0,079
	61	0,104	0,156	0,101	0,126	0,152	0,190
	62	0,061	0,092	0,104	0,130	0,229	0,286
	63	0,074	0,111	0,151	0,189	0,287	0,359
	64	0,031	0,047	0,034	0,043	0,104	0,130
	65	0,028	0,042	0,079	0,099	0,051	0,064
	66	0,045	0,068	0,063	0,079	0,068	0,085
	67	0,070	0,105	0,085	0,106	0,207	0,259
68	0,077	0,116	0,082	0,103	0,223	0,279	
69	0,047	0,071	0,054	0,068	0,054	0,068	
70	0,410	0,615	0,397	0,496	0,399	0,499	
71	0,065	0,098	0,052	0,065	0,082	0,103	
72	0,035	0,053	0,037	0,046	0,019	0,024	
73	0,056	0,084	0,115	0,144	0,279	0,349	
74	0,081	0,122	0,151	0,189	0,325	0,406	
75	0,071	0,107	0,091	0,114	0,197	0,246	
76	0,025	0,038	0,025	0,031	0,037	0,046	
77	0,032	0,048	0,051	0,064	0,025	0,031	
78	0,040	0,060	0,056	0,070	0,085	0,106	

MP-03	79	0,040	0,060	0,022	0,028	0,025	0,031
	80	0,036	0,054	0,017	0,021	0,028	0,035
	81	0,021	0,032	0,019	0,024	0,056	0,070
	82	0,050	0,075	0,028	0,035	0,020	0,025
	83	0,033	0,050	0,033	0,041	0,016	0,020
	84	0,073	0,110	0,041	0,051	0,028	0,035
	85	0,028	0,042	0,033	0,041	0,018	0,023
	86	0,048	0,072	0,039	0,049	0,060	0,075
	87	0,022	0,033	0,019	0,024	0,017	0,021
	88	0,065	0,098	0,021	0,026	0,027	0,034
	89	0,043	0,065	0,021	0,026	0,019	0,024
	90	0,033	0,050	0,019	0,024	0,021	0,026
	91	0,018	0,027	0,018	0,023	0,016	0,020
	92	0,048	0,072	0,035	0,044	0,022	0,028
	93	0,031	0,047	0,063	0,079	0,017	0,021
	94	0,041	0,062	0,053	0,066	0,020	0,025
	95	0,040	0,060	0,026	0,033	0,020	0,025
	96	0,035	0,053	0,068	0,085	0,017	0,021
	97	0,023	0,035	0,024	0,030	0,059	0,074
	98	0,020	0,030	0,019	0,024	0,054	0,068
	99	0,065	0,098	0,017	0,021	0,039	0,049
	100	0,067	0,101	0,027	0,034	0,041	0,051
	101	0,060	0,090	0,028	0,035	0,022	0,028
	102	0,019	0,029	0,027	0,034	0,022	0,028
	103	0,041	0,062	0,018	0,023	0,018	0,023

MP-04	118	0,073	0,110	0,065	0,081	0,057	0,071
	119	0,046	0,069	0,052	0,065	0,083	0,104
	120	0,040	0,060	0,041	0,051	0,038	0,048
	121	0,054	0,081	0,044	0,055	0,046	0,058
	122	0,046	0,069	0,041	0,051	0,048	0,060
	123	0,044	0,066	0,041	0,051	0,038	0,048
	124	0,077	0,116	0,061	0,076	0,055	0,069
	125	0,050	0,075	0,048	0,060	0,045	0,056
	126	0,047	0,071	0,055	0,069	0,049	0,061
	127	0,055	0,083	0,050	0,063	0,067	0,084
	128	0,063	0,095	0,056	0,070	0,054	0,068
	129	0,041	0,062	0,068	0,085	0,038	0,048
	130	0,102	0,153	0,122	0,153	0,103	0,129
	131	0,100	0,150	0,110	0,138	0,100	0,125
	132	0,045	0,068	0,042	0,053	0,047	0,059
	133	0,070	0,105	0,045	0,056	0,068	0,085
	134	0,095	0,143	0,098	0,123	0,085	0,106
	135	0,046	0,069	0,040	0,050	0,046	0,058
	136	0,067	0,101	0,053	0,066	0,072	0,090
	137	0,046	0,069	0,039	0,049	0,081	0,101
	138	0,040	0,060	0,053	0,066	0,041	0,051
	139	0,047	0,071	0,039	0,049	0,040	0,050
	140	0,042	0,063	0,038	0,048	0,043	0,054
	141	0,039	0,059	0,048	0,060	0,040	0,050
	142	0,069	0,104	0,064	0,080	0,061	0,076
	143	0,062	0,093	0,051	0,064	0,051	0,064
	144	0,047	0,071	0,080	0,100	0,049	0,061
	145	0,054	0,081	0,044	0,055	0,061	0,076
	146	0,045	0,068	0,045	0,056	0,047	0,059
	147	0,064	0,096	0,050	0,063	0,069	0,086
	148	0,216	0,324	0,213	0,266	0,203	0,254
	149	0,062	0,093	0,055	0,069	0,057	0,071
150	0,039	0,059	0,049	0,061	0,036	0,045	
151	0,048	0,072	0,040	0,050	0,057	0,071	
152	0,042	0,063	0,039	0,049	0,048	0,060	
153	0,084	0,126	0,073	0,091	0,078	0,098	
154	0,067	0,101	0,053	0,066	0,041	0,051	
155	0,039	0,059	0,036	0,045	0,037	0,046	
156	0,051	0,077	0,038	0,048	0,072	0,090	

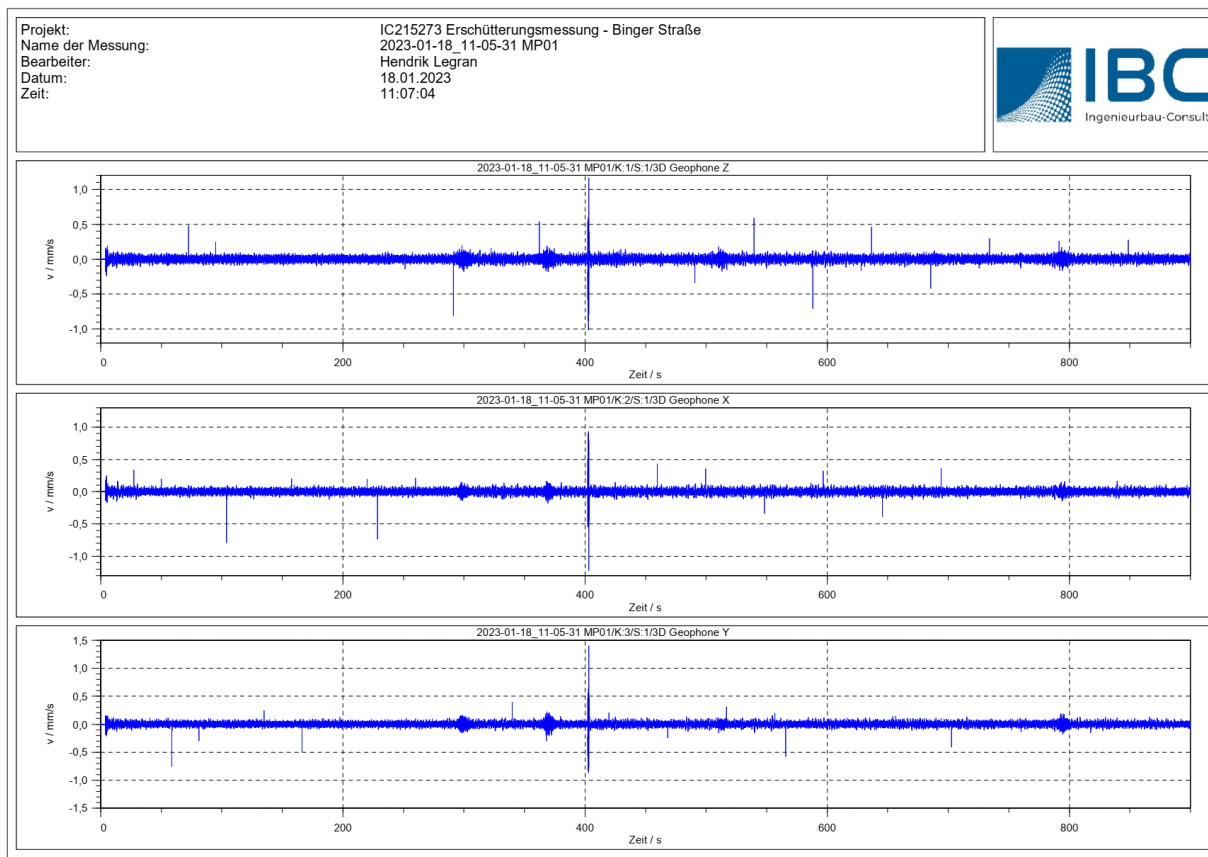
MP-05	157	0,069	0,104	0,061	0,076	0,090	0,113
	158	0,061	0,092	0,064	0,080	0,090	0,113
	159	0,044	0,066	0,059	0,074	0,051	0,064
	160	0,076	0,114	0,081	0,101	0,154	0,193
	161	0,118	0,177	0,114	0,143	0,125	0,156
	162	0,072	0,108	0,085	0,106	0,113	0,141
	163	0,082	0,123	0,088	0,110	0,095	0,119
	164	0,095	0,143	0,082	0,103	0,287	0,359
	165	0,051	0,077	0,052	0,065	0,069	0,086
	166	0,047	0,071	0,051	0,064	0,088	0,110
	167	0,074	0,111	0,085	0,106	0,076	0,095
	168	0,058	0,087	0,065	0,081	0,054	0,068
	169	0,124	0,186	0,121	0,151	0,118	0,148
	170	0,057	0,086	0,056	0,070	0,070	0,088
	171	0,071	0,107	0,062	0,078	0,093	0,116
	172	0,062	0,093	0,054	0,068	0,120	0,150
	173	0,070	0,105	0,070	0,088	0,076	0,095
	174	0,055	0,083	0,059	0,074	0,066	0,083
	175	0,062	0,093	0,054	0,068	0,066	0,083
	176	0,104	0,156	0,080	0,100	0,306	0,383
	177	0,048	0,072	0,049	0,061	0,058	0,073
	178	0,056	0,084	0,047	0,059	0,075	0,094
	179	0,058	0,087	0,065	0,081	0,076	0,095
	180	0,080	0,120	0,047	0,059	0,060	0,075
	181	0,065	0,098	0,053	0,066	0,131	0,164
	182	0,060	0,090	0,058	0,073	0,055	0,069
	183	0,045	0,068	0,047	0,059	0,074	0,093
	184	0,046	0,069	0,050	0,063	0,055	0,069
	185	0,076	0,114	0,072	0,090	0,197	0,246
186	0,330	0,495	0,309	0,386	0,313	0,391	
187	0,089	0,134	0,054	0,068	0,105	0,131	
188	0,049	0,074	0,051	0,064	0,060	0,075	
189	0,069	0,104	0,067	0,084	0,070	0,088	
190	0,058	0,087	0,062	0,078	0,070	0,088	
191	0,065	0,098	0,059	0,074	0,070	0,088	
192	0,113	0,170	0,104	0,130	0,318	0,398	
193	0,075	0,113	0,070	0,088	0,124	0,155	
194	0,082	0,123	0,052	0,065	0,073	0,091	
195	0,089	0,134	0,072	0,090	0,163	0,204	

MP-06	196	0,026	0,039	0,023	0,029	0,024	0,030
	197	0,019	0,029	0,020	0,025	0,037	0,046
	198	0,022	0,033	0,042	0,053	0,022	0,028
	199	0,023	0,035	0,021	0,026	0,022	0,028
	200	0,059	0,089	0,018	0,023	0,020	0,025
	201	0,048	0,072	0,019	0,024	0,032	0,040
	202	0,023	0,035	0,040	0,050	0,026	0,033
	203	0,081	0,122	0,044	0,055	0,106	0,133
	204	0,080	0,120	0,042	0,053	0,051	0,064
	205	0,022	0,033	0,033	0,041	0,019	0,024
	206	0,026	0,039	0,019	0,024	0,019	0,024
	207	0,076	0,114	0,037	0,046	0,056	0,070
	208	0,068	0,102	0,025	0,031	0,031	0,039
	209	0,057	0,086	0,020	0,025	0,019	0,024
	210	0,059	0,089	0,018	0,023	0,040	0,050
	211	0,019	0,029	0,019	0,024	0,051	0,064
	212	0,169	0,254	0,159	0,199	0,159	0,199
	213	0,027	0,041	0,022	0,028	0,059	0,074
	214	0,019	0,029	0,022	0,028	0,023	0,029
	215	0,054	0,081	0,023	0,029	0,022	0,028
	216	0,021	0,032	0,019	0,024	0,058	0,073
	217	0,078	0,117	0,038	0,048	0,051	0,064
	218	0,086	0,129	0,036	0,045	0,045	0,056
	219	0,020	0,030	0,022	0,028	0,058	0,073
	220	0,025	0,038	0,022	0,028	0,039	0,049
	221	0,045	0,068	0,025	0,031	0,052	0,065
	222	0,079	0,119	0,043	0,054	0,076	0,095
	223	0,020	0,030	0,022	0,028	0,054	0,068
	224	0,028	0,042	0,025	0,031	0,019	0,024
	225	0,020	0,030	0,041	0,051	0,019	0,024
	226	0,077	0,116	0,033	0,041	0,039	0,049
	227	0,023	0,035	0,026	0,033	0,019	0,024
	228	0,028	0,042	0,054	0,068	0,023	0,029
	229	0,039	0,059	0,025	0,031	0,018	0,023
230	0,019	0,029	0,055	0,069	0,018	0,023	
231	0,091	0,137	0,053	0,066	0,048	0,060	
232	0,044	0,066	0,019	0,024	0,018	0,023	
233	0,036	0,054	0,021	0,026	0,024	0,030	
234	0,054	0,081	0,018	0,023	0,019	0,024	

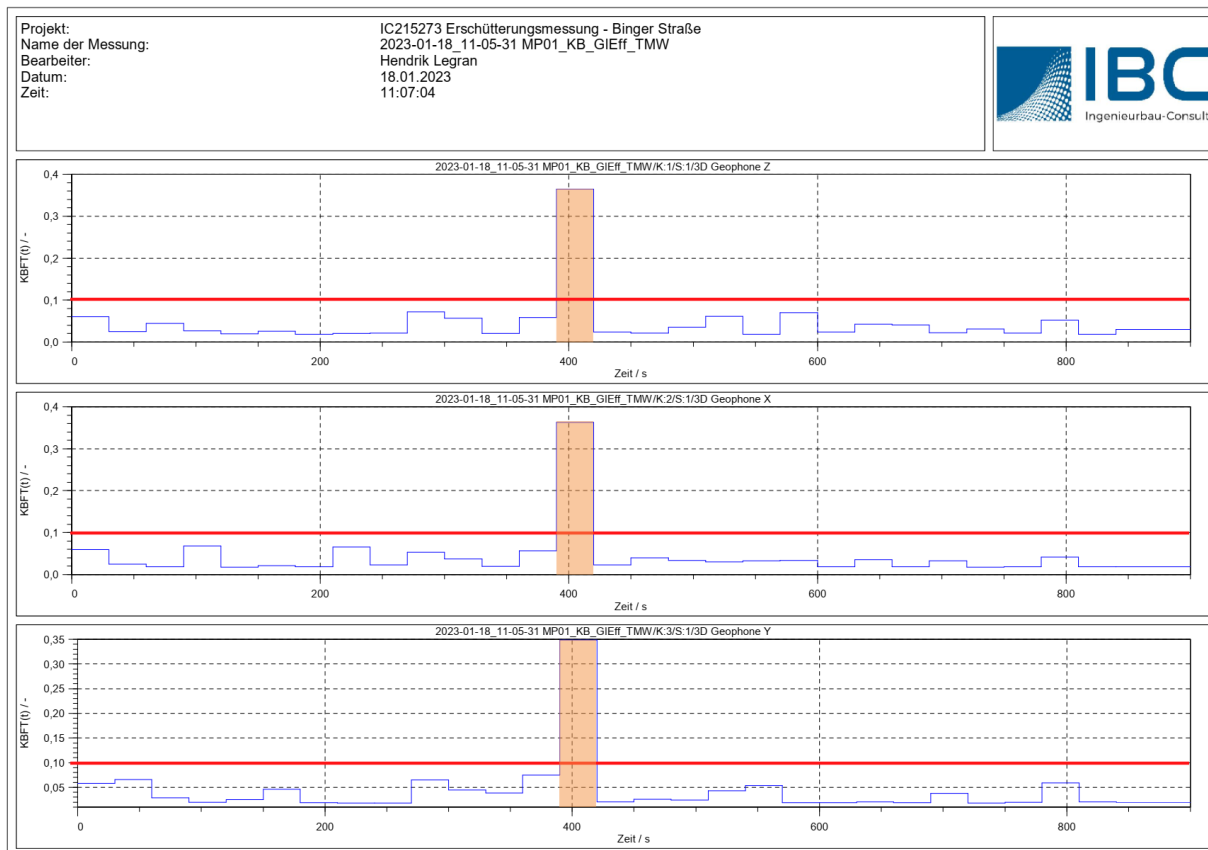
MP-07	235	0,029	0,044	0,053	0,066	0,054	0,068
	236	0,067	0,101	0,063	0,079	0,024	0,030
	237	0,174	0,261	0,113	0,141	0,099	0,124
	238	0,039	0,059	0,035	0,044	0,032	0,040
	239	0,057	0,086	0,039	0,049	0,039	0,049
	240	0,069	0,104	0,030	0,038	0,030	0,038
	241	0,030	0,045	0,046	0,058	0,053	0,066
	242	0,055	0,083	0,034	0,043	0,030	0,038
	243	0,050	0,075	0,038	0,048	0,057	0,071
	244	0,030	0,045	0,030	0,038	0,024	0,030
	245	0,222	0,333	0,215	0,269	0,215	0,269
	246	0,086	0,129	0,095	0,119	0,074	0,093
	247	0,032	0,048	0,052	0,065	0,067	0,084
	248	0,043	0,065	0,056	0,070	0,054	0,068
	249	0,051	0,077	0,053	0,066	0,043	0,054
	250	0,043	0,065	0,066	0,083	0,042	0,053
	251	0,046	0,069	0,039	0,049	0,036	0,045
	252	0,044	0,066	0,037	0,046	0,043	0,054
	253	0,109	0,164	0,064	0,080	0,056	0,070
	254	0,221	0,332	0,211	0,264	0,209	0,261
	255	0,167	0,251	0,109	0,136	0,098	0,123
	256	0,036	0,054	0,039	0,049	0,064	0,080
	257	0,036	0,054	0,057	0,071	0,038	0,048
	258	0,270	0,405	0,260	0,325	0,255	0,319
	259	0,327	0,491	0,327	0,409	0,330	0,413
	260	0,272	0,408	0,235	0,294	0,235	0,294
	261	0,043	0,065	0,032	0,040	0,045	0,056
	262	0,037	0,056	0,024	0,030	0,030	0,038
263	0,042	0,063	0,045	0,056	0,032	0,040	
264	0,044	0,066	0,027	0,034	0,036	0,045	
265	0,061	0,092	0,045	0,056	0,036	0,045	
266	0,042	0,063	0,028	0,035	0,026	0,033	
267	0,031	0,047	0,056	0,070	0,028	0,035	
268	0,055	0,083	0,028	0,035	0,043	0,054	
269	0,034	0,051	0,031	0,039	0,028	0,035	
270	0,095	0,143	0,066	0,083	0,057	0,071	
271	0,040	0,060	0,049	0,061	0,051	0,064	
272	0,040	0,060	0,034	0,043	0,027	0,034	
273	0,037	0,056	0,038	0,048	0,047	0,059	

MP-08	274	0,054	0,081	0,045	0,056	0,054	0,068
	275	0,074	0,111	0,074	0,093	0,046	0,058
	276	0,062	0,093	0,060	0,075	0,054	0,068
	277	0,074	0,111	0,086	0,108	0,078	0,098
	278	0,083	0,125	0,094	0,118	0,066	0,083
	279	0,077	0,116	0,053	0,066	0,052	0,065
	280	0,057	0,086	0,058	0,073	0,054	0,068
	281	0,062	0,093	0,055	0,069	0,076	0,095
	282	0,059	0,089	0,059	0,074	0,055	0,069
	283	0,082	0,123	0,056	0,070	0,055	0,069
	284	0,061	0,092	0,045	0,056	0,043	0,054
	285	0,059	0,089	0,055	0,069	0,056	0,070
	286	0,060	0,090	0,061	0,076	0,067	0,084
	287	0,053	0,080	0,053	0,066	0,055	0,069
	288	0,093	0,140	0,083	0,104	0,083	0,104
	289	0,098	0,147	0,109	0,136	0,098	0,123
	290	0,094	0,141	0,120	0,150	0,087	0,109
	291	0,072	0,108	0,061	0,076	0,059	0,074
	292	0,121	0,182	0,135	0,169	0,128	0,160
	293	0,084	0,126	0,079	0,099	0,070	0,088
	294	0,053	0,080	0,052	0,065	0,049	0,061
	295	0,048	0,072	0,056	0,070	0,044	0,055
	296	0,059	0,089	0,060	0,075	0,074	0,093
	297	0,058	0,087	0,049	0,061	0,051	0,064
	298	0,075	0,113	0,070	0,088	0,062	0,078
	299	0,096	0,144	0,090	0,113	0,102	0,128
	300	0,077	0,116	0,080	0,100	0,080	0,100
	301	0,058	0,087	0,064	0,080	0,062	0,078
	302	0,059	0,089	0,059	0,074	0,056	0,070
	303	0,062	0,093	0,065	0,081	0,062	0,078
	304	0,061	0,092	0,053	0,066	0,055	0,069
	305	0,066	0,099	0,061	0,076	0,061	0,076
306	0,073	0,110	0,045	0,056	0,055	0,069	
307	0,250	0,375	0,257	0,321	0,253	0,316	
308	0,054	0,081	0,056	0,070	0,068	0,085	
309	0,084	0,126	0,061	0,076	0,059	0,074	
310	0,340	0,510	0,335	0,419	0,329	0,411	
311	0,079	0,119	0,081	0,101	0,072	0,090	
312	0,068	0,102	0,081	0,101	0,056	0,070	

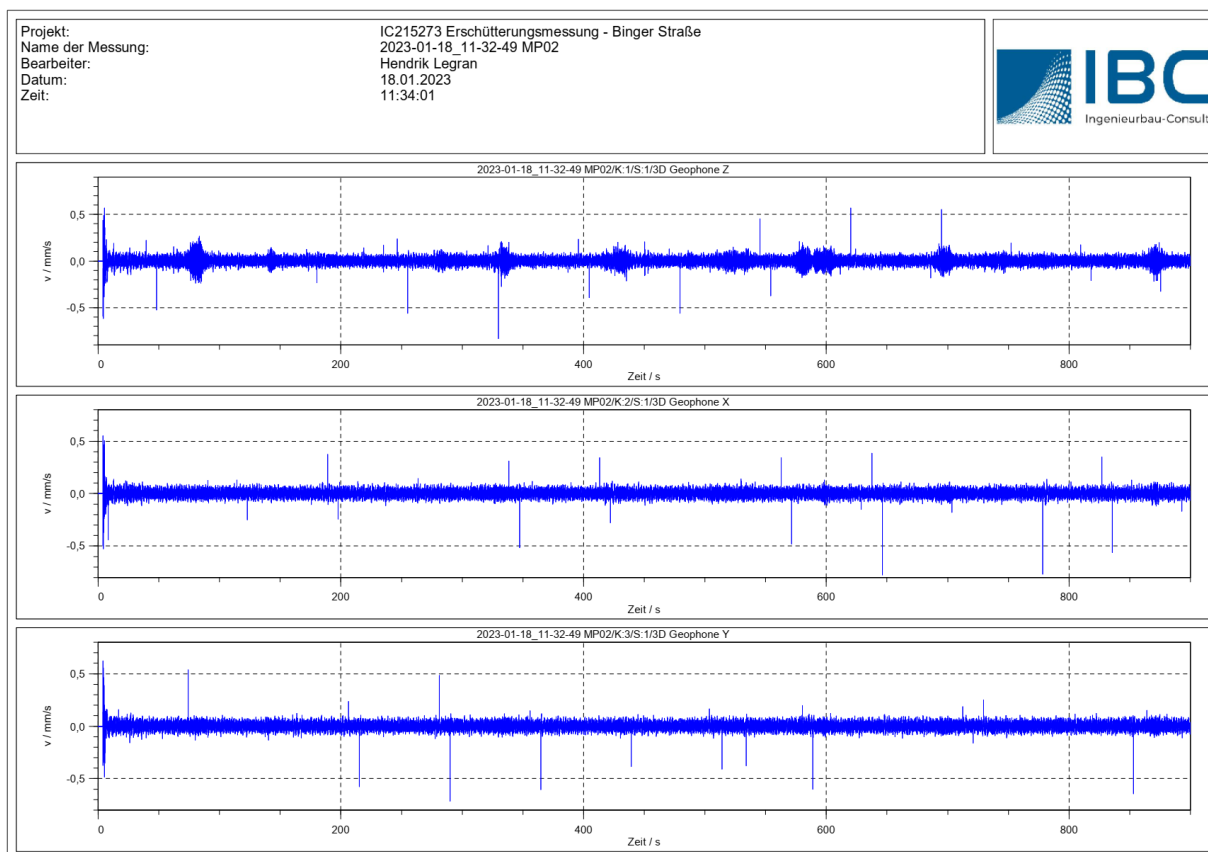
Anhang VI: Messdaten / Auswertung der Messdaten vom 07.12.2022



MEDA 2015-1



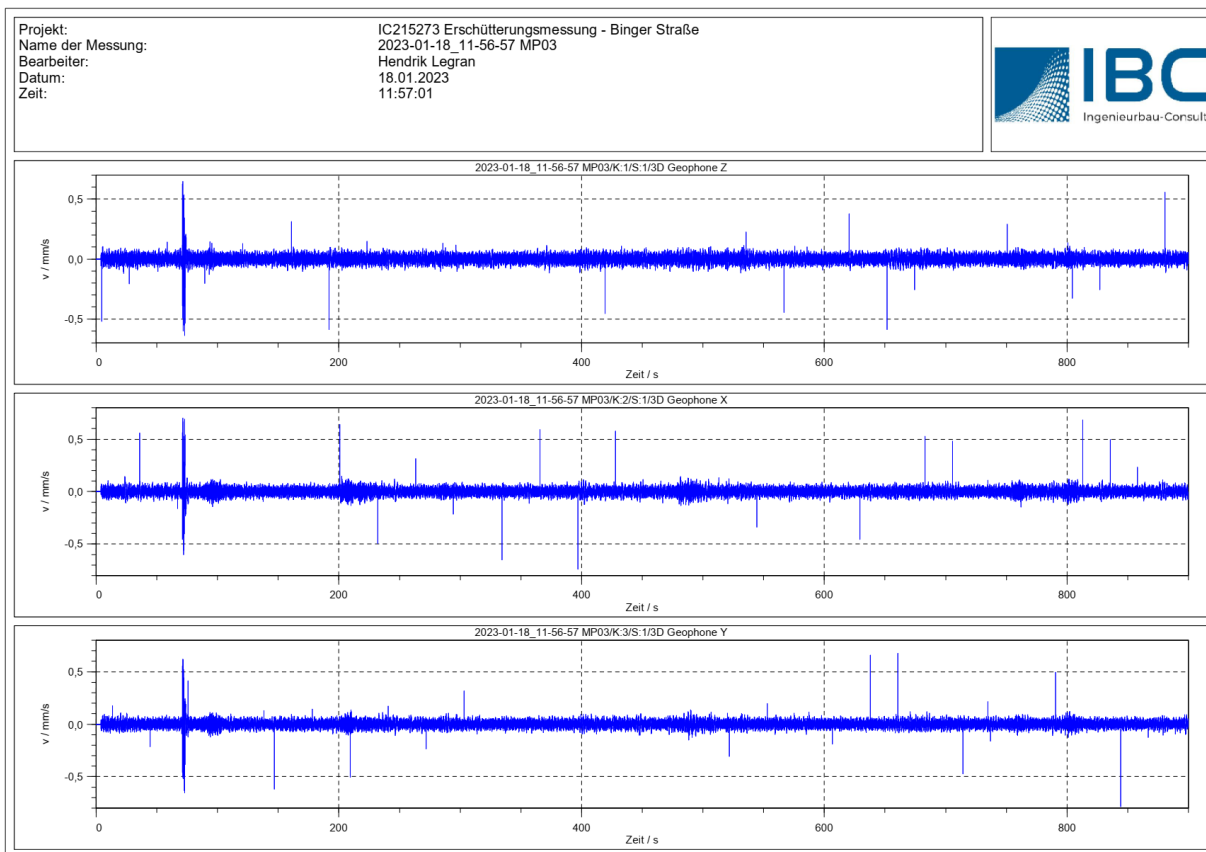
MEDA 2015-1



MEDA 2015-1



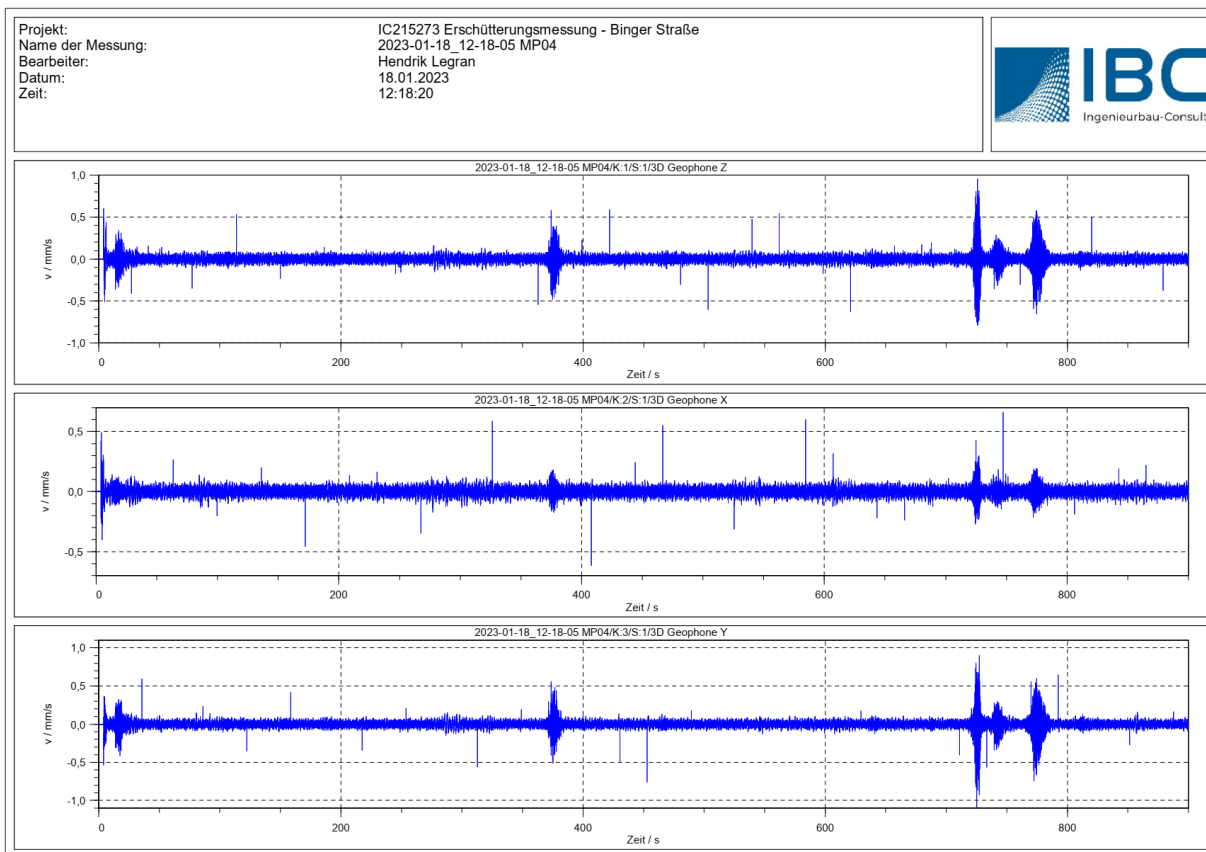
MEDA 2015-1



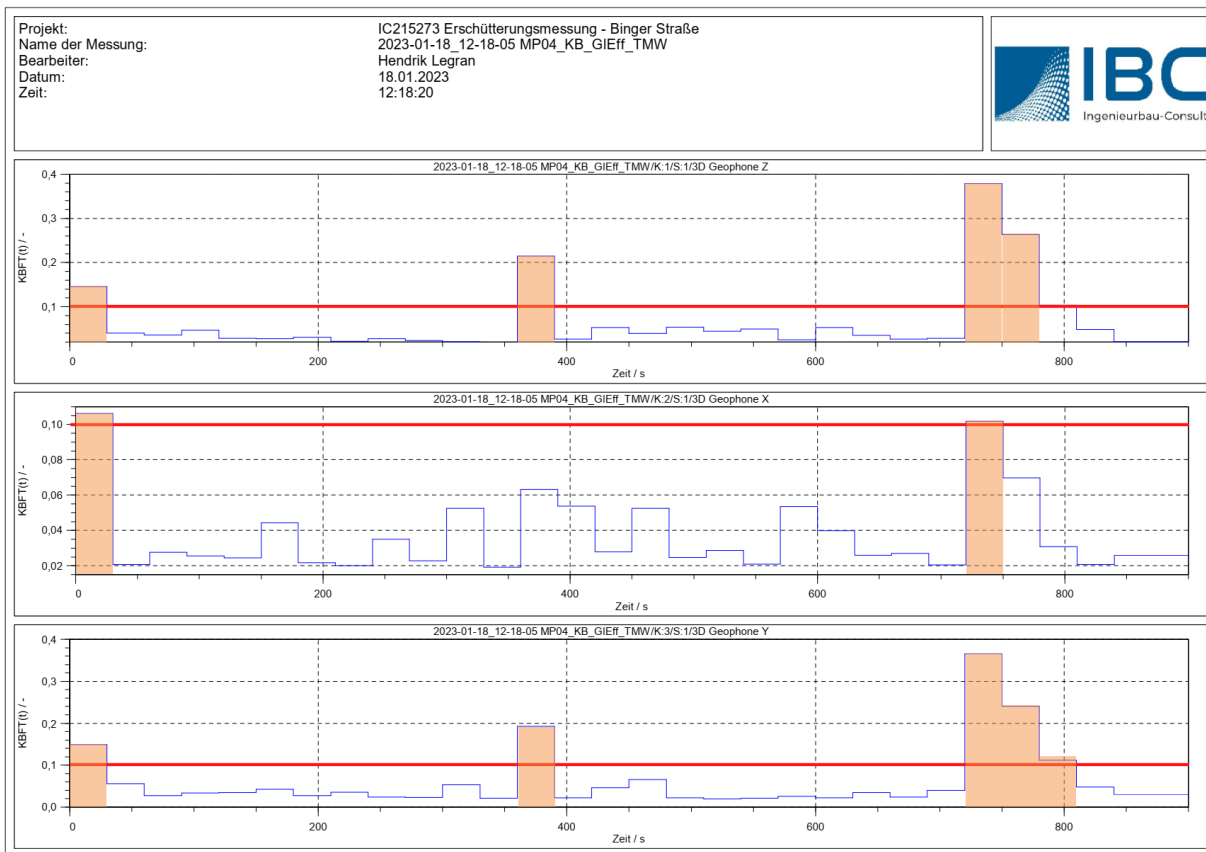
MEDA 2015-1



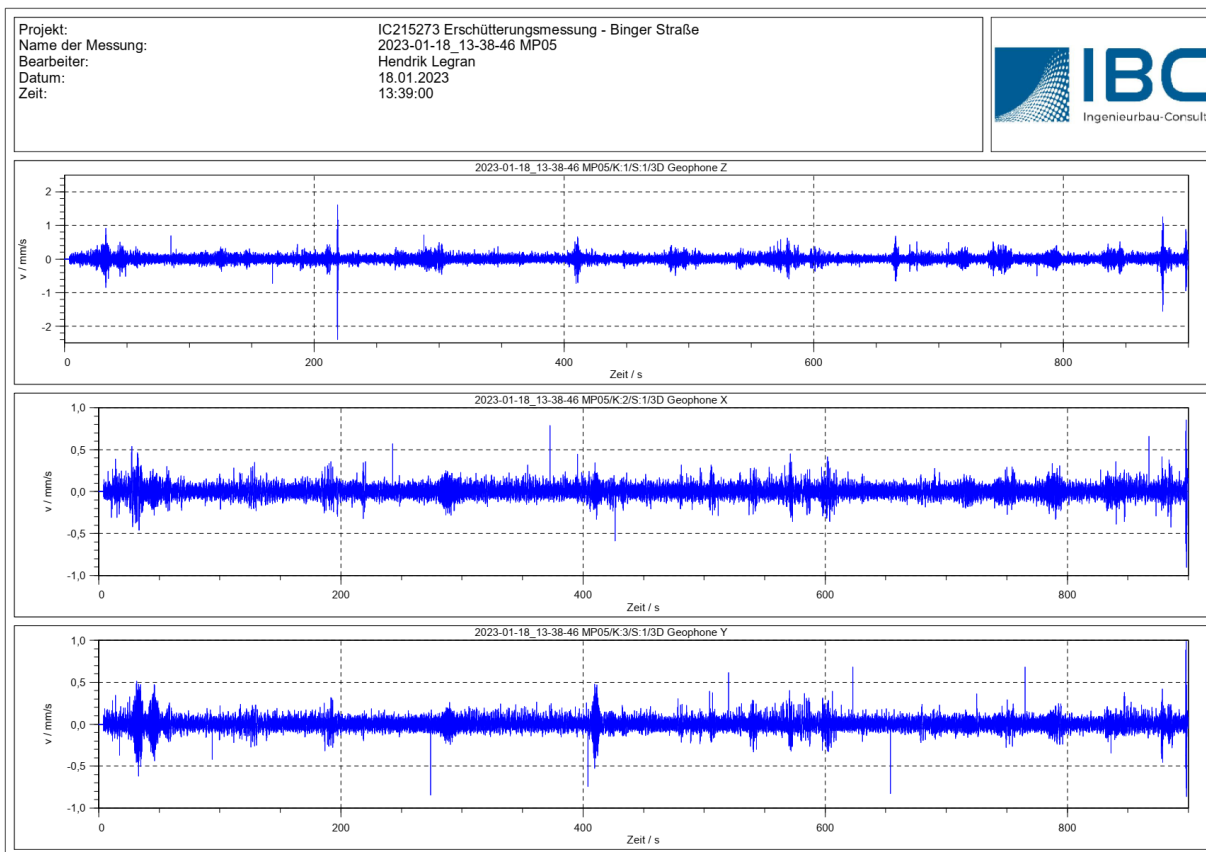
MEDA 2015-1



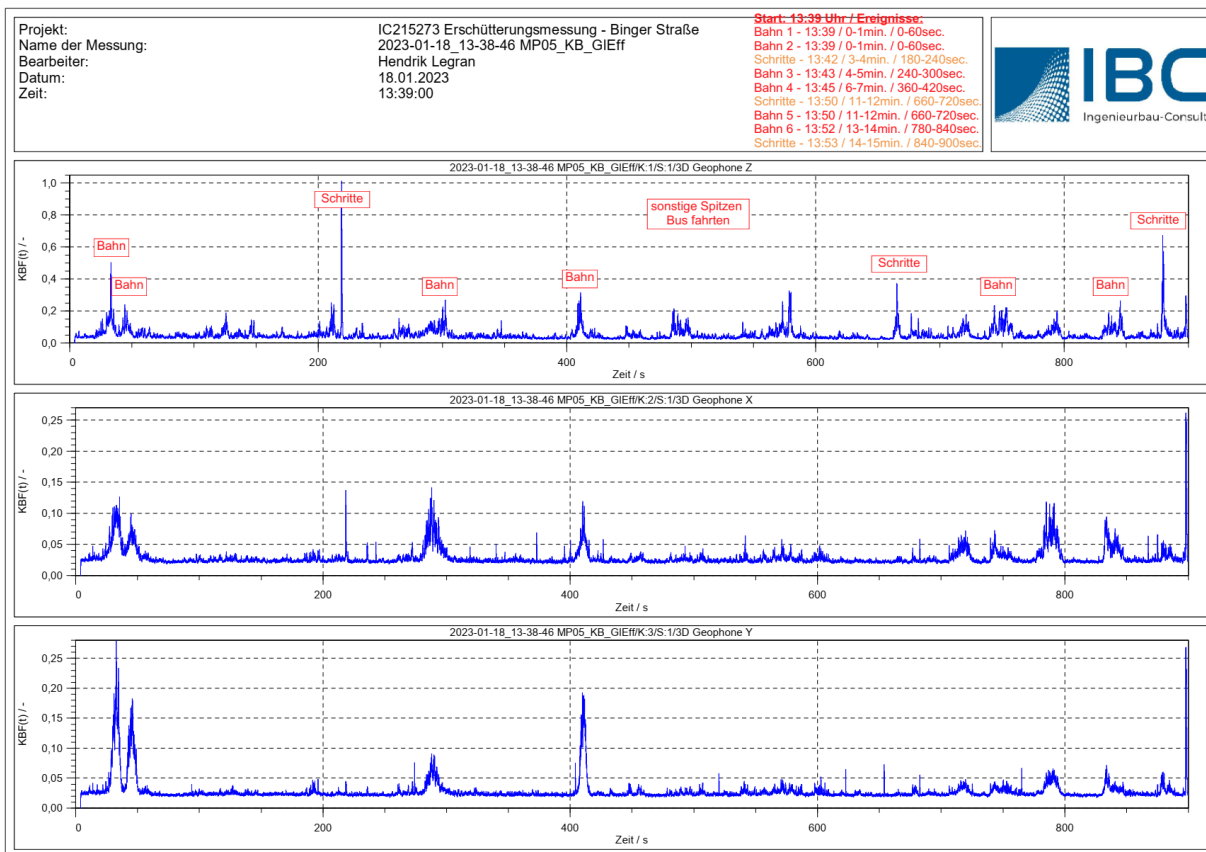
MEDA 2015-1



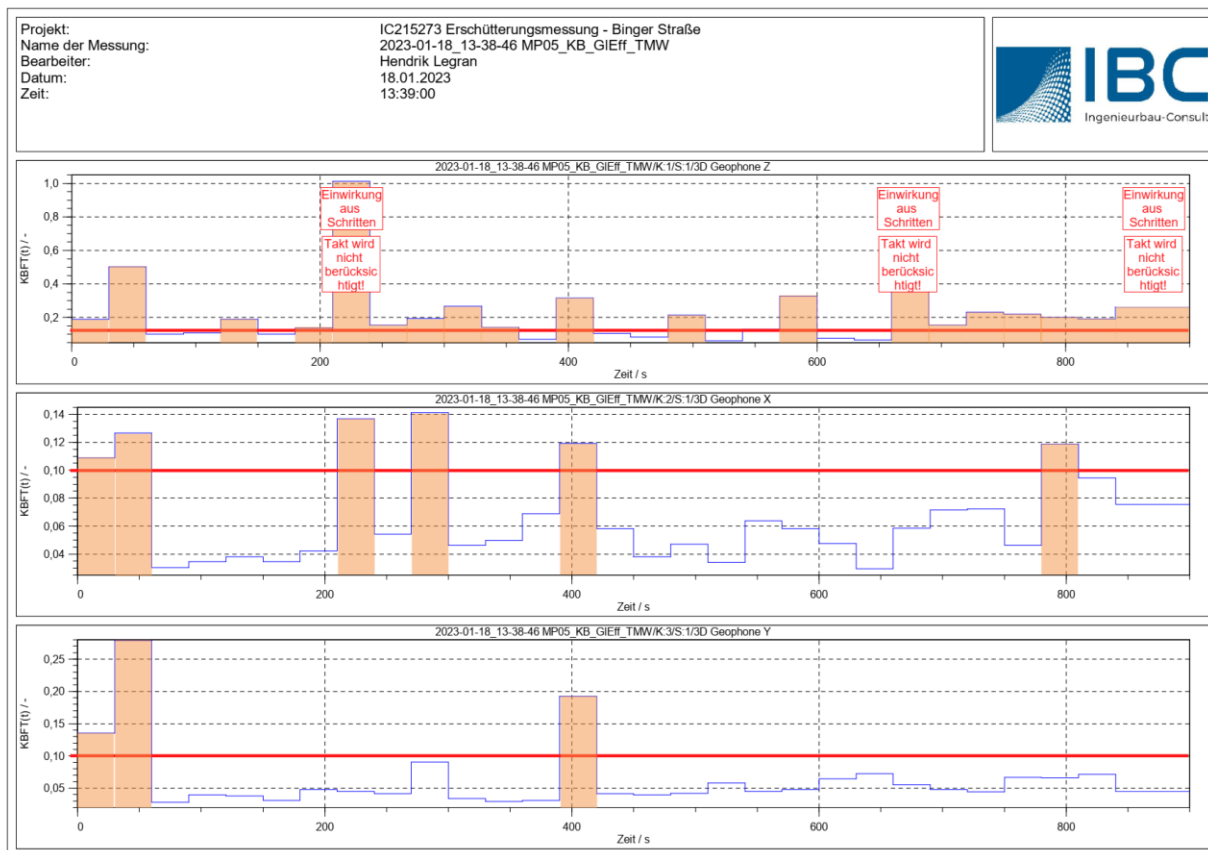
MEDA 2015-1



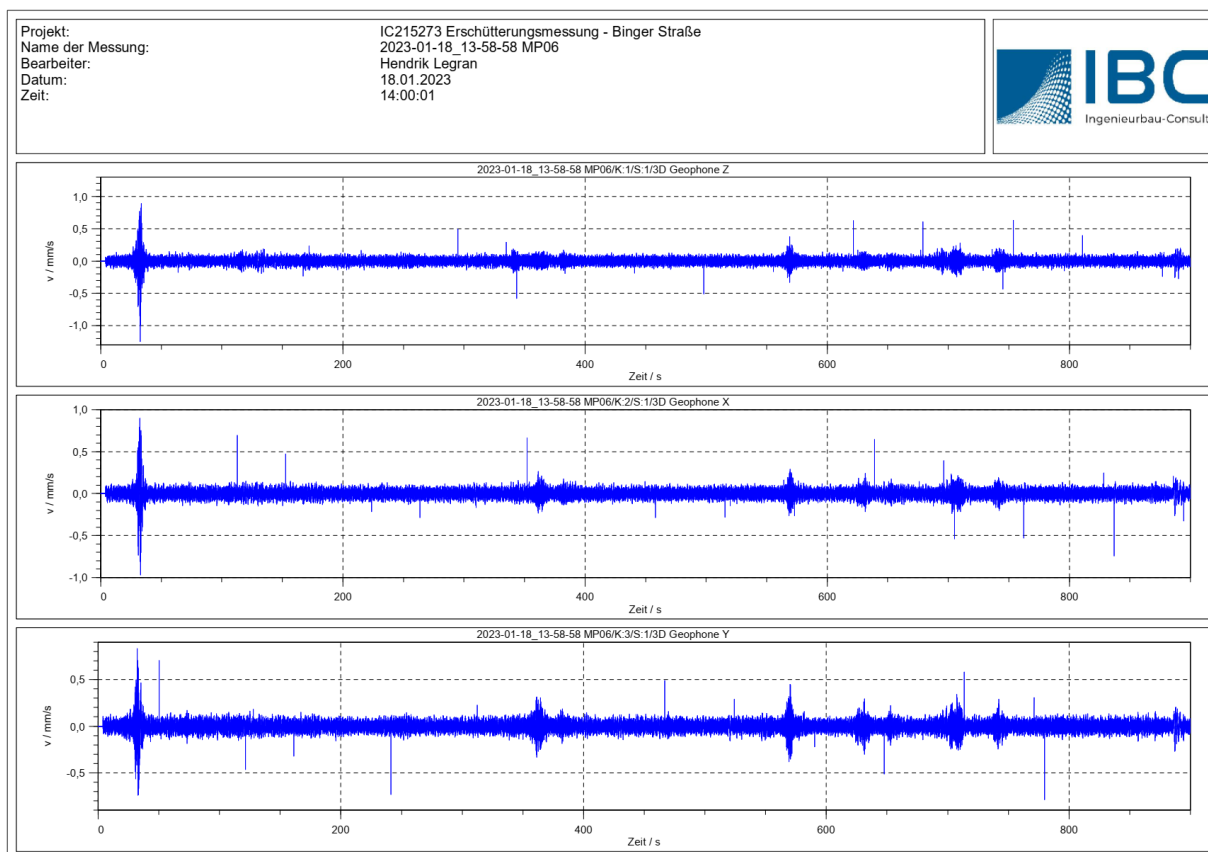
MEDA 2015-1



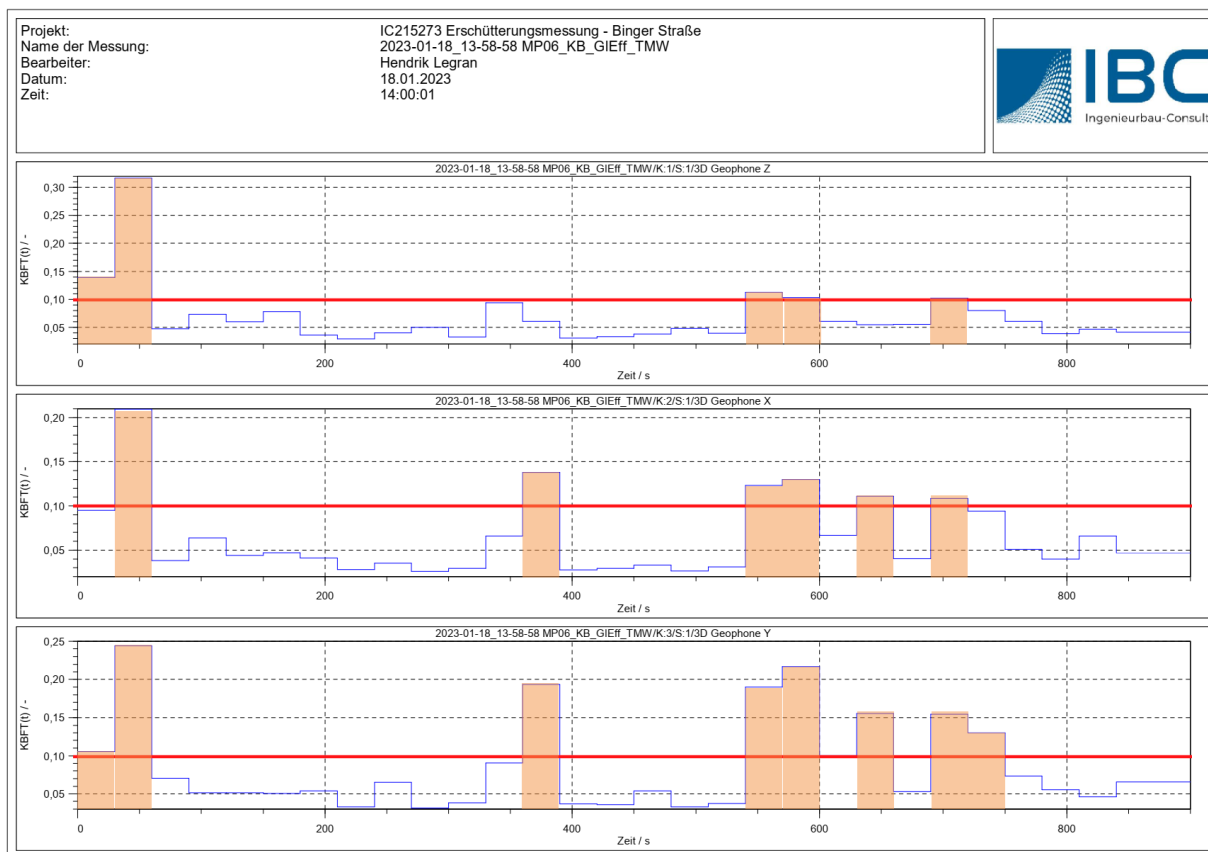
MEDA 2015-1



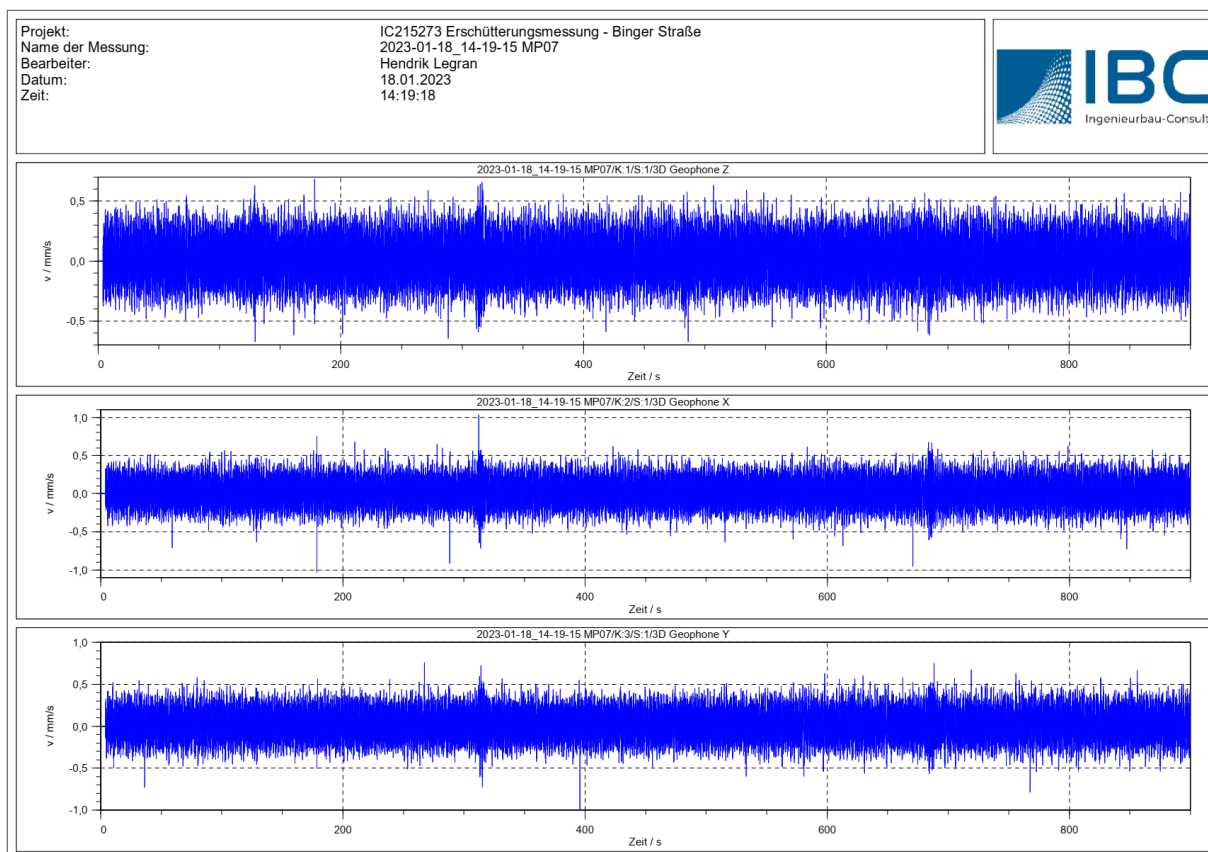
MEDA 2015-1



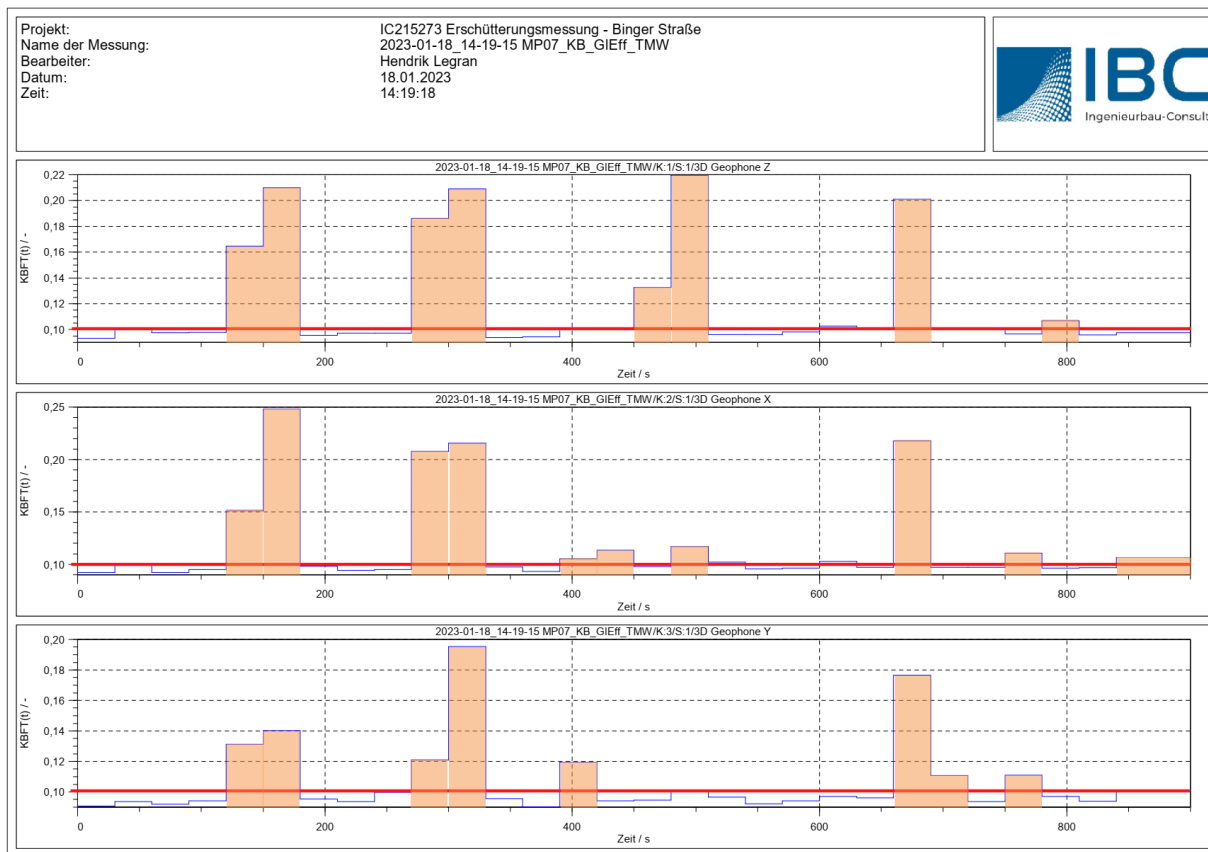
MEDA 2015-1



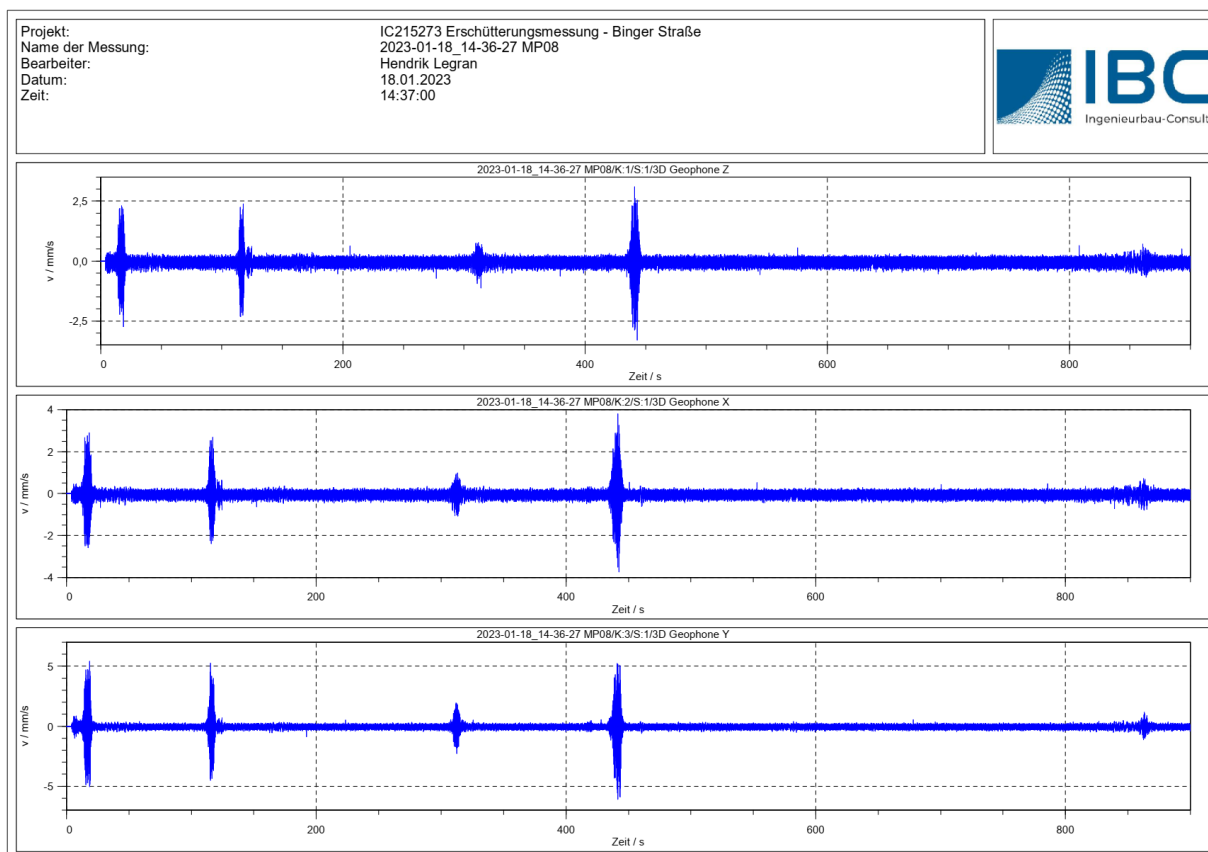
MEDA 2015-1



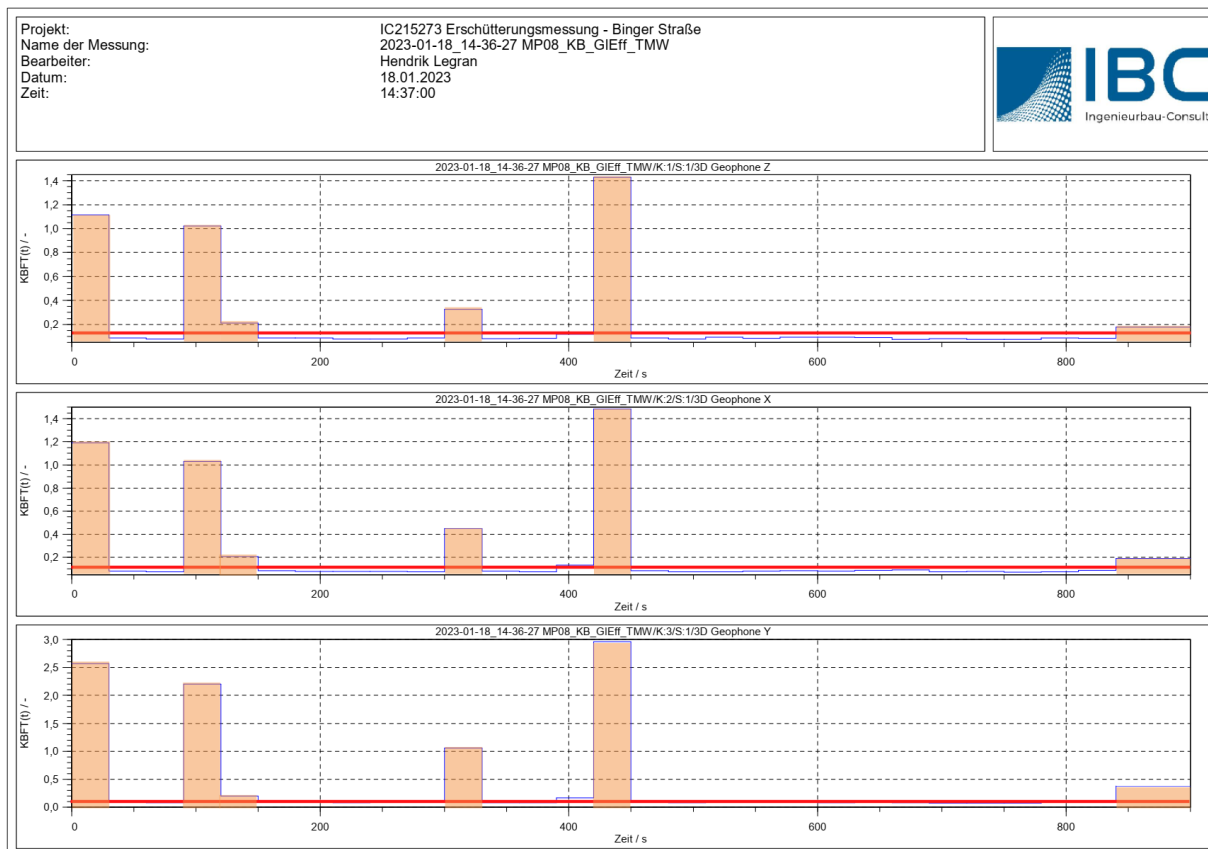
MEDA 2015-1



MEDA 2015-1



MEDA 2015-1



MEDA 2015-1

bewertete Schwingstärke KB Ft,i aus MP-01 bis MP-08							
		z	1,00	x	1,00	y	1,00
		1	0,060	0,060	0,059	0,059	0,058
		2	0,025	0,025	0,025	0,025	0,066
		3	0,044	0,044	0,019	0,019	0,029
		4	0,027	0,027	0,069	0,069	0,020
		5	0,020	0,020	0,018	0,018	0,025
		6	0,025	0,025	0,021	0,021	0,046
		7	0,019	0,019	0,018	0,018	0,019
		8	0,020	0,020	0,066	0,066	0,018
		9	0,021	0,021	0,023	0,023	0,019
		10	0,072	0,072	0,053	0,053	0,065
		11	0,057	0,057	0,037	0,037	0,045
		12	0,020	0,020	0,02	0,020	0,038
		13	0,058	0,058	0,057	0,057	0,075
		14	0,365	0,365	0,363	0,363	0,349
		15	0,024	0,024	0,023	0,023	0,021
		16	0,021	0,021	0,04	0,040	0,026
		17	0,035	0,035	0,034	0,034	0,024
		18	0,061	0,061	0,03	0,030	0,043
		19	0,019	0,019	0,033	0,033	0,054
		20	0,070	0,070	0,033	0,033	0,019
		21	0,024	0,024	0,019	0,019	0,019
		22	0,043	0,043	0,036	0,036	0,021
		23	0,041	0,041	0,019	0,019	0,019
		24	0,022	0,022	0,033	0,033	0,038
		25	0,031	0,031	0,018	0,018	0,019
		26	0,021	0,021	0,018	0,018	0,020
		27	0,052	0,052	0,042	0,042	0,059
		28	0,019	0,019	0,019	0,019	0,020
		29	0,030	0,030	0,018	0,018	0,020
1		30	0,161	0,161	0,148	0,148	0,157
2		31	0,051	0,051	0,022	0,022	0,020
3		32	0,105	0,105	0,024	0,024	0,049
4		33	0,035	0,035	0,022	0,022	0,024
5		34	0,068	0,068	0,028	0,028	0,023
6		35	0,020	0,020	0,019	0,019	0,019
7		36	0,026	0,026	0,037	0,037	0,024
8		37	0,034	0,034	0,023	0,023	0,052
9		38	0,050	0,050	0,020	0,020	0,023
10		39	0,052	0,052	0,023	0,023	0,066
11		40	0,077	0,077	0,040	0,040	0,030
12		41	0,107	0,107	0,052	0,052	0,030
13		42	0,023	0,023	0,020	0,020	0,053
14		43	0,050	0,050	0,040	0,040	0,020
15		44	0,078	0,078	0,029	0,029	0,039
16		45	0,055	0,055	0,025	0,025	0,020
17		46	0,042	0,042	0,025	0,025	0,022
18		47	0,061	0,061	0,034	0,034	0,038
19		48	0,041	0,041	0,032	0,032	0,021
20		49	0,073	0,073	0,054	0,054	0,054
21		50	0,085	0,085	0,037	0,037	0,024
22		51	0,028	0,028	0,070	0,070	0,020
23		52	0,029	0,029	0,020	0,020	0,020
24		53	0,080	0,080	0,045	0,045	0,028
25		54	0,052	0,052	0,025	0,025	0,024
26		55	0,031	0,031	0,068	0,068	0,025
27		56	0,028	0,028	0,023	0,023	0,020
28		57	0,027	0,027	0,050	0,050	0,021
29		58	0,080	0,080	0,027	0,027	0,061

1	MP-03	59	0,047	0,047	0,022	0,022	0,024	0,024
2		60	0,022	0,022	0,049	0,049	0,023	0,023
3		61	0,183	0,183	0,178	0,178	0,178	0,178
4		62	0,028	0,028	0,064	0,064	0,045	0,045
5		63	0,019	0,019	0,017	0,017	0,058	0,058
6		64	0,031	0,031	0,019	0,019	0,018	0,018
7		65	0,052	0,052	0,059	0,059	0,051	0,051
8		66	0,023	0,023	0,046	0,046	0,036	0,036
9		67	0,017	0,017	0,03	0,030	0,023	0,023
10		68	0,020	0,020	0,022	0,022	0,025	0,025
11		69	0,017	0,017	0,018	0,018	0,030	0,030
12		70	0,018	0,018	0,058	0,058	0,017	0,017
13		71	0,018	0,018	0,053	0,053	0,017	0,017
14		72	0,043	0,043	0,066	0,066	0,018	0,018
15		73	0,018	0,018	0,053	0,053	0,017	0,017
16		74	0,019	0,019	0,031	0,031	0,021	0,021
17		75	0,023	0,023	0,053	0,053	0,035	0,035
18		76	0,021	0,021	0,019	0,019	0,031	0,031
19		77	0,042	0,042	0,033	0,033	0,023	0,023
20		78	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
21		79	0,035	0,035	0,044	0,044	0,021	0,021
22		80	0,054	0,054	0,018	0,018	0,060	0,060
23		81	0,025	0,025	0,049	0,049	0,060	0,060
24		82	0,023	0,023	0,043	0,043	0,042	0,042
25		83	0,019	0,019	0,017	0,017	0,026	0,026
26		84	0,030	0,030	0,044	0,044	0,030	0,030
27		85	0,034	0,034	0,048	0,048	0,047	0,047
28		86	0,025	0,025	0,062	0,062	0,018	0,018
29		87	0,024	0,024	0,026	0,026	0,069	0,069
1	MP-04 (vor Gebäude)	88	0,145	0,145	0,106	0,106	0,149	0,149
2		89	0,040	0,040	0,021	0,021	0,056	0,056
3		90	0,036	0,036	0,028	0,028	0,028	0,028
4		91	0,047	0,047	0,026	0,026	0,033	0,033
5		92	0,028	0,028	0,024	0,024	0,035	0,035
6		93	0,028	0,028	0,044	0,044	0,042	0,042
7		94	0,031	0,031	0,022	0,022	0,028	0,028
8		95	0,022	0,022	0,020	0,020	0,036	0,036
9		96	0,027	0,027	0,035	0,035	0,024	0,024
10		97	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
11		98	0,021	0,021	0,052	0,052	0,053	0,053
12		99	0,020	0,020	0,019	0,019	0,021	0,021
13		100	0,214	0,214	0,063	0,063	0,192	0,192
14		101	0,027	0,027	0,054	0,054	0,022	0,022
15		102	0,053	0,053	0,028	0,028	0,046	0,046
16		103	0,039	0,039	0,052	0,052	0,065	0,065
17		104	0,054	0,054	0,025	0,025	0,023	0,023
18		105	0,044	0,044	0,029	0,029	0,019	0,019
19		106	0,049	0,049	0,021	0,021	0,021	0,021
20		107	0,025	0,025	0,054	0,054	0,025	0,025
21		108	0,053	0,053	0,040	0,040	0,022	0,022
22		109	0,035	0,035	0,026	0,026	0,035	0,035
23		110	0,027	0,027	0,027	0,027	0,024	0,024
24		111	0,029	0,029	0,020	0,020	0,040	0,040
25		112	0,379	0,379	0,102	0,102	0,366	0,366
26		113	0,263	0,263	0,070	0,070	0,240	0,240
27		114	0,104	0,104	0,031	0,031	0,112	0,112
28		115	0,049	0,049	0,021	0,021	0,048	0,048
29		116	0,021	0,021	0,026	0,026	0,030	0,030

1	MP-05	117	0,190	0,190	0,109	0,109	0,135	0,135
2		118	0,503	0,503	0,127	0,127	0,279	0,279
3		119	0,100	0,100	0,030	0,030	0,028	0,028
4		120	0,108	0,108	0,035	0,035	0,040	0,040
5		121	0,189	0,189	0,038	0,038	0,038	0,038
6		122	0,101	0,101	0,035	0,035	0,031	0,031
7		_(123)	0,135	0,135	0,042	0,042	0,048	0,048
8		_(124)	1,013	1,013	0,137	0,137	0,045	0,045
9		_(125)	0,154	0,154	0,054	0,054	0,041	0,041
10		126	0,194	0,194	0,141	0,141	0,090	0,090
11		127	0,267	0,267	0,046	0,046	0,034	0,034
12		128	0,140	0,140	0,050	0,050	0,029	0,029
13		129	0,069	0,069	0,069	0,069	0,031	0,031
14		130	0,315	0,315	0,119	0,119	0,192	0,192
15		131	0,106	0,106	0,058	0,058	0,042	0,042
16		132	0,083	0,083	0,038	0,038	0,040	0,040
17		133	0,214	0,214	0,047	0,047	0,042	0,042
18		134	0,061	0,061	0,034	0,034	0,058	0,058
19		135	0,130	0,130	0,064	0,064	0,045	0,045
20		136	0,326	0,326	0,058	0,058	0,048	0,048
21		137	0,077	0,077	0,048	0,048	0,064	0,064
22		138	0,066	0,066	0,030	0,030	0,073	0,073
23		_(139)	0,372	0,372	0,059	0,059	0,055	0,055
24		_(140)	0,154	0,154	0,072	0,072	0,048	0,048
25		141	0,233	0,233	0,072	0,072	0,044	0,044
26		142	0,221	0,221	0,046	0,046	0,067	0,067
27		143	0,200	0,200	0,119	0,119	0,066	0,066
28		_(144)	0,191	0,191	0,094	0,094	0,071	0,071
29		_(145)	0,262	0,262	0,076	0,076	0,045	0,045
1	MP-06	146	0,139	0,139	0,095	0,095	0,105	0,105
2		147	0,317	0,317	0,210	0,210	0,244	0,244
3		148	0,047	0,047	0,038	0,038	0,071	0,071
4		149	0,073	0,073	0,064	0,064	0,051	0,051
5		150	0,060	0,060	0,044	0,044	0,051	0,051
6		151	0,078	0,078	0,047	0,047	0,050	0,050
7		152	0,036	0,036	0,041	0,041	0,054	0,054
8		153	0,029	0,029	0,028	0,028	0,033	0,033
9		154	0,040	0,040	0,035	0,035	0,065	0,065
10		155	0,050	0,050	0,026	0,026	0,031	0,031
11		156	0,033	0,033	0,029	0,029	0,038	0,038
12		157	0,094	0,094	0,066	0,066	0,090	0,090
13		158	0,061	0,061	0,138	0,138	0,194	0,194
14		159	0,030	0,030	0,028	0,028	0,037	0,037
15		160	0,033	0,033	0,029	0,029	0,036	0,036
16		161	0,038	0,038	0,033	0,033	0,054	0,054
17		162	0,048	0,048	0,026	0,026	0,033	0,033
18		163	0,039	0,039	0,031	0,031	0,037	0,037
19		164	0,112	0,112	0,123	0,123	0,190	0,190
20		165	0,103	0,103	0,130	0,130	0,217	0,217
21		166	0,061	0,061	0,067	0,067	0,100	0,100
22		167	0,055	0,055	0,111	0,111	0,155	0,155
23		168	0,056	0,056	0,040	0,040	0,053	0,053
24		169	0,102	0,102	0,109	0,109	0,154	0,154
25		170	0,080	0,080	0,094	0,094	0,130	0,130
26		171	0,060	0,060	0,051	0,051	0,074	0,074
27		172	0,038	0,038	0,040	0,040	0,055	0,055
28		173	0,046	0,046	0,066	0,066	0,046	0,046
29		174	0,041	0,041	0,047	0,047	0,066	0,066

1	MP-07	175	0,093	0,093	0,092	0,092	0,091	0,091
2		176	0,100	0,100	0,099	0,099	0,094	0,094
3		177	0,098	0,098	0,092	0,092	0,092	0,092
4		178	0,098	0,098	0,095	0,095	0,094	0,094
5		179	0,165	0,165	0,151	0,151	0,131	0,131
6		180	0,210	0,210	0,248	0,248	0,140	0,140
7		181	0,096	0,096	0,098	0,098	0,095	0,095
8		182	0,097	0,097	0,094	0,094	0,094	0,094
9		183	0,097	0,097	0,095	0,095	0,100	0,100
10		184	0,186	0,186	0,208	0,208	0,121	0,121
11		185	0,209	0,209	0,216	0,216	0,195	0,195
12		186	0,094	0,094	0,097	0,097	0,096	0,096
13		187	0,094	0,094	0,093	0,093	0,090	0,090
14		188	0,100	0,100	0,105	0,105	0,119	0,119
15		189	0,100	0,100	0,113	0,113	0,094	0,094
16		190	0,133	0,133	0,098	0,098	0,095	0,095
17		191	0,219	0,219	0,117	0,117	0,100	0,100
18		192	0,096	0,096	0,102	0,102	0,097	0,097
19		193	0,096	0,096	0,096	0,096	0,092	0,092
20		194	0,098	0,098	0,097	0,097	0,094	0,094
21		195	0,103	0,103	0,103	0,103	0,097	0,097
22		196	0,101	0,101	0,097	0,097	0,096	0,096
23		197	0,201	0,201	0,218	0,218	0,177	0,177
24		198	0,101	0,101	0,097	0,097	0,111	0,111
25		199	0,100	0,100	0,097	0,097	0,094	0,094
26		200	0,097	0,097	0,111	0,111	0,111	0,111
27		201	0,107	0,107	0,096	0,096	0,097	0,097
28		202	0,096	0,096	0,097	0,097	0,094	0,094
29		203	0,098	0,098	0,107	0,107	0,101	0,101
1	MP-08 (vor Gebäude)	204	1,116	1,116	1,192	1,192	2,565	2,565
2		205	0,086	0,086	0,083	0,083	0,085	0,085
3		206	0,078	0,078	0,077	0,077	0,077	0,077
4		207	1,021	1,021	1,031	1,031	2,203	2,203
5		208	0,211	0,211	0,208	0,208	0,202	0,202
6		209	0,086	0,086	0,084	0,084	0,084	0,084
7		210	0,086	0,086	0,078	0,078	0,098	0,098
8		211	0,078	0,078	0,078	0,078	0,080	0,080
9		212	0,078	0,078	0,078	0,078	0,084	0,084
10		213	0,088	0,088	0,077	0,077	0,084	0,084
11		214	0,327	0,327	0,448	0,448	1,056	1,056
12		215	0,082	0,082	0,083	0,083	0,080	0,080
13		216	0,083	0,083	0,075	0,075	0,078	0,078
14		217	0,119	0,119	0,133	0,133	0,164	0,164
15		218	1,430	1,430	1,484	1,484	2,962	2,962
16		219	0,088	0,088	0,084	0,084	0,085	0,085
17		220	0,077	0,077	0,075	0,075	0,080	0,080
18		221	0,095	0,095	0,075	0,075	0,084	0,084
19		222	0,084	0,084	0,082	0,082	0,084	0,084
20		223	0,092	0,092	0,086	0,086	0,117	0,117
21		224	0,094	0,094	0,081	0,081	0,083	0,083
22		225	0,089	0,089	0,089	0,089	0,091	0,091
23		226	0,076	0,076	0,09	0,090	0,080	0,080
24		227	0,081	0,081	0,076	0,076	0,074	0,074
25		228	0,075	0,075	0,078	0,078	0,073	0,073
26		229	0,075	0,075	0,073	0,073	0,072	0,072
27		230	0,087	0,087	0,075	0,075	0,087	0,087
28		231	0,084	0,084	0,088	0,088	0,098	0,098
29		232	0,178	0,178	0,19	0,190	0,377	0,377