

Hamburg Verkehrsanlagen GmbH  
Postanschrift: 22286 Hamburg

Freie und Hansestadt Hamburg  
Bezirksamt Wandsbek  
Fachamt Management des öffentlichen Raumes  
Abschnittsleitung Straßenplanung  
Am Alten Posthaus 2  
22041 Hamburg

**Hamburg  
Verkehrsanlagen GmbH**

**Projektierung**

Bramfelder Chaussee 130  
22177 Hamburg

**Kostenberechnung Nr.: 2021-102**

Vorgang: Dialogdisplays Wandsbek  
Maßnahme : Aufstellen von Dialog-Displays  
Ortsbezeichnung: gemäß Anlage (Standortblätter)

Datum  
07.06.2021

Unsere Zeichen  
**S1**

Ansprechpartner/in

Telefon-Durchwahl

Telefax-Durchwahl

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir danken für Ihre Anfrage und bieten Ihnen hiermit die als Anlage  
aufgeführten Leistungen für die oben beschriebene Baumaßnahme an.

Der Gesamtpreis beträgt **47.683,13EUR** einschließlich der geltenden  
Umsatzsteuer (derzeit 19%).

Die Abrechnung erfolgt gemäß des Vertrages mit der Freien und Hansestadt  
Hamburg (FHH) in der jeweils gültigen Fassung.

Freundliche Grüße

Hamburg Verkehrsanlagen GmbH

Digital  
unterschrieben von

Datum: 2021.06.07  
10:17:13 +02'00'

Digital  
unterschrieben von

Datum: 2021.06.07  
10:07:25 +02'00'

E-Mail

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

[www.hhva.de](http://www.hhva.de)

Aufsichtsratsvorsitzender  
Staatsrat Martin Bill

Geschäftsführer  
Volker Rech  
Harald Dinger

Sitz der Gesellschaft  
Hamburg

Registergericht  
Amtsgericht Hamburg  
HRB 111080

Bankverbindung  
Landesbank Hessen-Thüringen  
BLZ 500 500 00  
Konto-Nr. 90085382  
DE20 5005 0000 0090 0853 82  
HELADEFFXXX

**Anlage:**  
Erläuterungsbericht  
Kalkulationsunterlagen  
Standortblätter

**Kostenschätzung Nr.: 2021-102**

Maßnahme: Aufstellen von Dialog-Displays

**Erläuterungsbericht**

Die Kostenberechnung wurde auf Basis der Anfrage vom 24.02.2021 aus dem Bezirksamt Wandsbek erstellt. Die Anfrage beinhaltete den Beschluss des Aufstellens von fünf Dialogdisplays, sowie eine Datei mit den, mit PK's abgestimmten Standorten. Im Anschluss wurde durch HHVA eine Ortsbegehung durchgeführt, um die Realisierung der Vorgaben zu beurteilen. Dadurch wurde festgestellt, dass ein Standort in der Straße „Hegholt“ einem zusätzlichen Mast benötigt wird. Dieses ist in der Kostenberechnung berücksichtigt worden.

In der Kostenberechnung sind folgende Maßnahmen berücksichtigt.

Aufstellen von fünf Dialogdisplay-Standorten, dieses beinhaltet:

- o Einbau von zwei Masten mit Mastbock
- o Herstellen von zwei Netzanschlüssen
- o Lieferung von fünf Dialogdisplays, davon drei Stück mit Akkupuffer (zusätzlicher Schrank)
- o Montage und Inbetriebnahme der Dialogdisplays.

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand.

## Übersicht Hauptkostenarten

**Kostenberechnung:** 2021-102  
**Vorgang:** Dialogdisplays Wandsbek

**Währung:** EUR

Übersicht Hauptkostenarten (brutto, gerundet)		Gesamt
1	HHVA Lohnleistungen	12.517
3	Material	22.510
4	Fremdleistungen	12.658
<b>Summe der Hauptkostenarten (auf 100,-EUR aufgerundet)</b>		<b>47.700</b>

Unterschrift: -- entfällt --  
verfasst:

Digital  
unterschieden von

Unterschrift: i.A.  
aufgestellt:

Datum: 2021.06.07  
10:07:47 +02'00'

Unterschrift: i.A.  
freigegeben:

Digital unterschrieben  
von  
Datum: 2021.06.07  
10:17:42 +02'00'

Unterschrift: \_\_\_\_\_  
geprüft:

Standort-Nr.	00161	Energieverbrauch	175,00 kWh/a
Standort	Richardstraße an Lp.Nr.3		

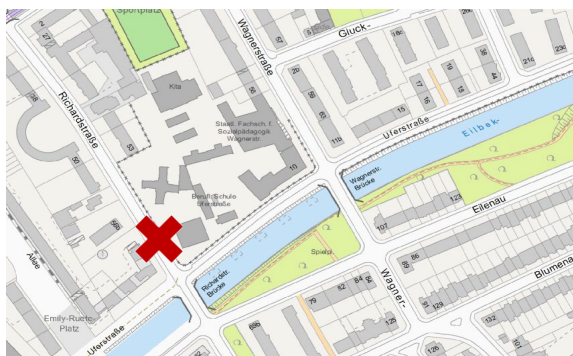
Positionskordinaten nach UTM	Z:	E:	N:
------------------------------	----	----	----

Aufstellvorrichtung		Material	bitte ankreuzen	SAP-Nr.	MA-Nummer
Bestand	Mast	Beleuchtungsmast			
	Fundament				
	Mastbock				
Neu	Mast				
	Fundament				
	Adapterplatte				
	Mastbock				

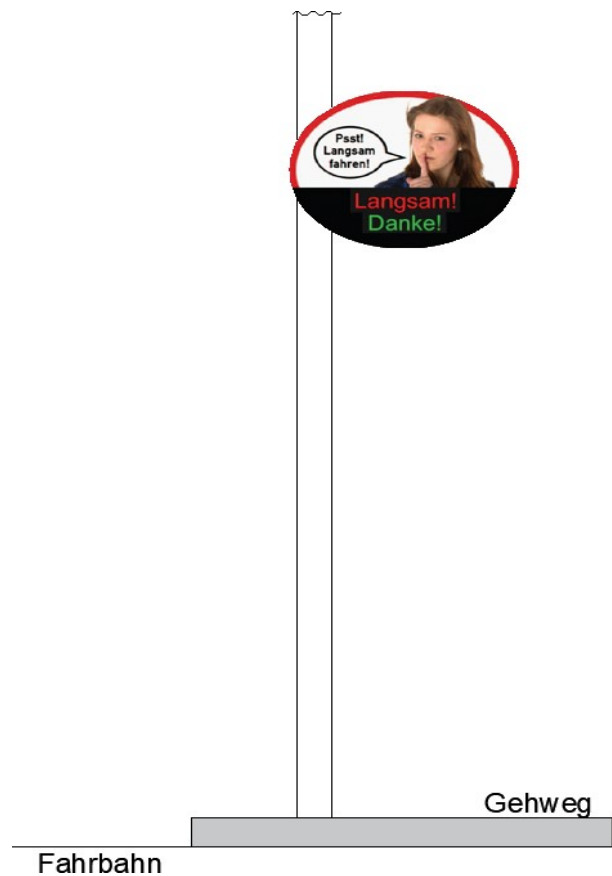
**Schild**

Größen	Montage	bitte ankreuzen	Art	bitte ankreuzen	Hinweise
d Höhe x Breite (in cm)	Fahne	x	dynamisch	x	- Unterkante 3m - min. Abstand Straße 50 cm
c	1/3		statisch		
b	mittig		Datenkabel		
a			Funk		
85 x 110					

**Standortfoto (vor Realisierung)**



**Systembild**



**Bemerkungen:**

- Das Dialogdisplay darf nur entgegengesetzt zur Ausladung montiert werden!
- Es muss eine Nachtladung installiert werden

Standort-Nr.	00162	Energieverbrauch	175,00 kWh/a
Standort	Wildschwanbrook Hs-Nr. 18		

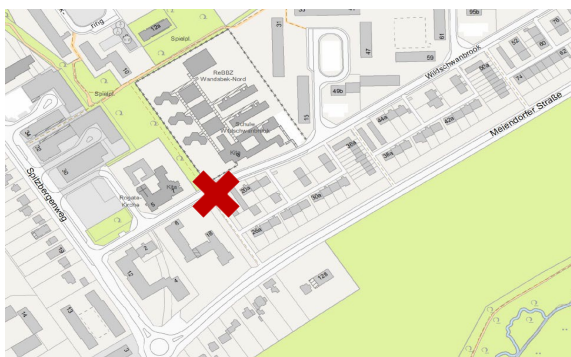
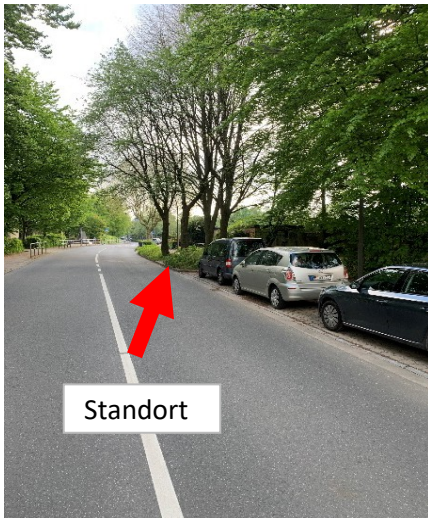
Positionskordinaten nach UTM	Z:	E:	N:
------------------------------	----	----	----

Aufstellvorrichtung		Material	bitte ankreuzen	SAP-Nr.	MA-Nummer
Bestand	Mast	Straßenschildmast			
	Fundament				
	Mastbock				
Neu	Mast	LSA GM 3.30m mit FP 400x400		10457664	
	Fundament	Fertigteilfund. 1.30x1.30x0.35		10004946	
	Adapterplatte				
	Mastbock	RVZ Mastbock 400x400		10460219	

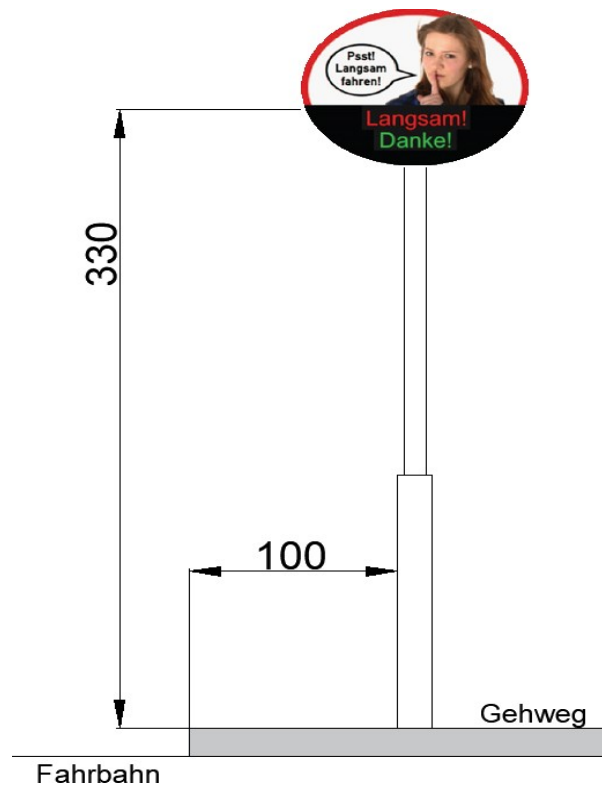
**Schild**

Größen	Montage	bitte ankreuzen	Art	bitte ankreuzen	Hinweise
d Höhe x Breite (in cm)	Fahne		dynamisch	X	- Unterkante 3m - min. Abstand Straße 50 cm
c	1/3		statisch		
b	mittig	X	Datenkabel		
a			Funk		
85 x 110					

Standortfoto (vor Realisierung)



Systembild



Bemerkungen:  
 - Baumpfleger muss beige stellt werden

Standort-Nr.	00163	Energieverbrauch	175,00 kWh/a
Standort	Langenstücken an Lp.-Nr. 6, bei Hs.-Nr. 21		

Positionskordinaten nach UTM	Z:	E:	N:
------------------------------	----	----	----

Aufstellvorrichtung		Material	bitte ankreuzen	SAP-Nr.	MA-Nummer
Bestand	Mast	Beleuchtungsmast	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Fundament		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Mastbock		<input checked="" type="checkbox"/>		
Neu	Mast		<input type="checkbox"/>		
	Fundament		<input type="checkbox"/>		
	Adapterplatte		<input type="checkbox"/>		
	Mastbock		<input type="checkbox"/>		

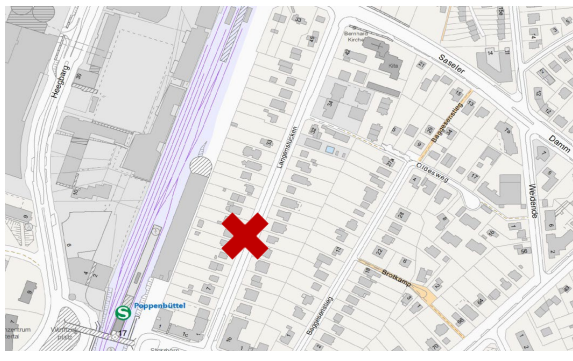
**Schild**

Größen	Montage	bitte ankreuzen	Art	bitte ankreuzen	Hinweise
d <small>Höhe x Breite (in cm)</small>	Fahne	<input checked="" type="checkbox"/>	dynamisch	<input checked="" type="checkbox"/>	- Unterkante 3m - min. Abstand Straße 50 cm
c	1/3	<input type="checkbox"/>	statisch	<input type="checkbox"/>	
b	mittig	<input type="checkbox"/>	Datenkabel	<input type="checkbox"/>	
a		<input type="checkbox"/>	Funk	<input type="checkbox"/>	
	85 x 110				

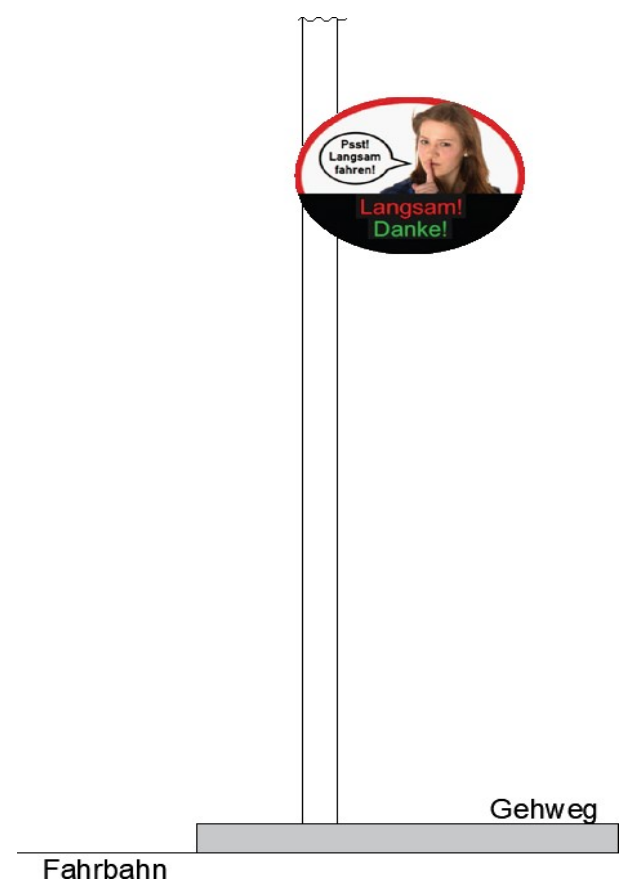
**Standortfoto (vor Realisierung)**



Standort



**Systembild**



**Bemerkungen:**

- Das Dialogdisplay darf nur entgegengesetzt zur Ausladung montiert werden!
- **Es muss eine Nachladung installiert werden**

Standort-Nr.	00164	Energieverbrauch	175,00 kWh/a
Standort	Hegholt Hs-Nr. 49		

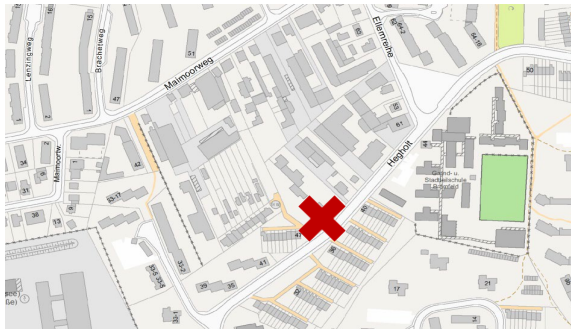
Positionskordinaten nach UTM	Z:	E:	N:
------------------------------	----	----	----

Aufstellvorrichtung		Material	bitte ankreuzen	SAP-Nr.	MA-Nummer
Bestand	Mast				
	Fundament				
	Mastbock				
Neu	Mast	LSA GM 3.30m mit FP 400x400		10457664	01058
	Fundament	Fertigteildfund. 1.30x1.30x0.35		10004946	
	Adapterplatte				
	Mastbock	RVZ Mastbock 400x400		10460219	

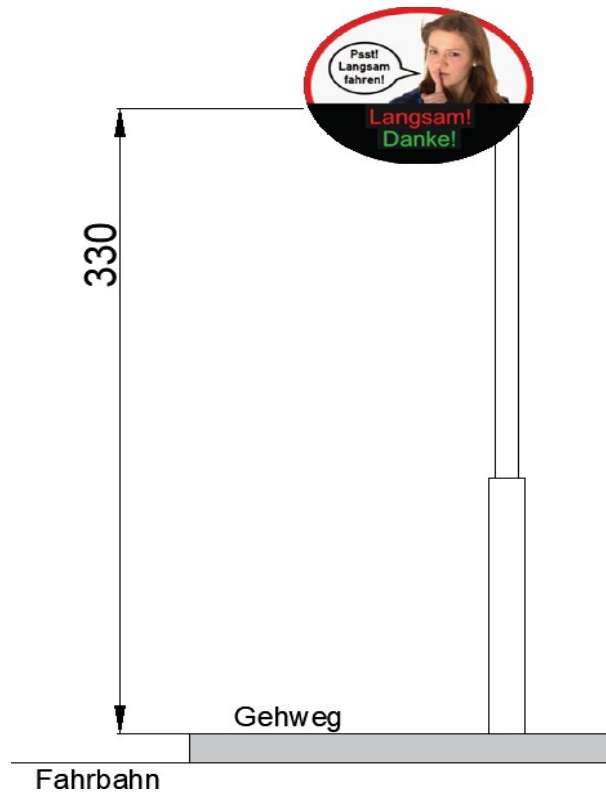
**Schild**

Größen	Montage	bitte ankreuzen	Art	bitte ankreuzen	Hinweise
d <small>Höhe x Breite (in cm)</small>	Fahne	x	dynamisch	x	- Unterkante 3m - min. Abstand Straße 50 cm
c	1/3		statisch		
b	mittig		Datenkabel		
a			Funk		
	85 x 110				

**Standortfoto (vor Realisierung)**



**Systembild**



Bemerkungen:  
 - Baumpfleger muss beige stellt werden

Standort-Nr.	00165	Energieverbrauch	175,00 kWh/a
Standort	Vörn Barkholt, an Lp-Nr. 4, Hs-Nr. 24		

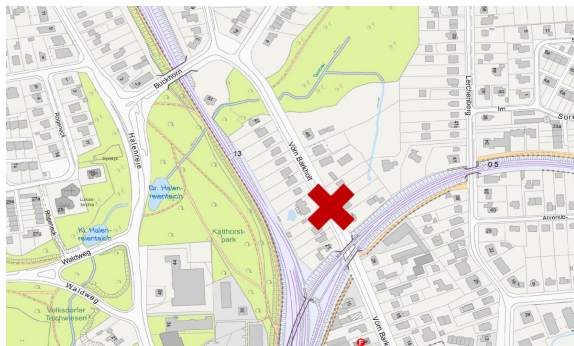
Positionskordinaten nach UTM	Z:	E:	N:
------------------------------	----	----	----

Aufstellvorrichtung		Material	bitte ankreuzen	SAP-Nr.	MA-Nummer
Bestand	Mast	Beleuchtungsmast	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Fundament		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Mastbock		<input checked="" type="checkbox"/>		
Neu	Mast		<input type="checkbox"/>		
	Fundament		<input type="checkbox"/>		
	Adapterplatte		<input type="checkbox"/>		
	Mastbock		<input type="checkbox"/>		

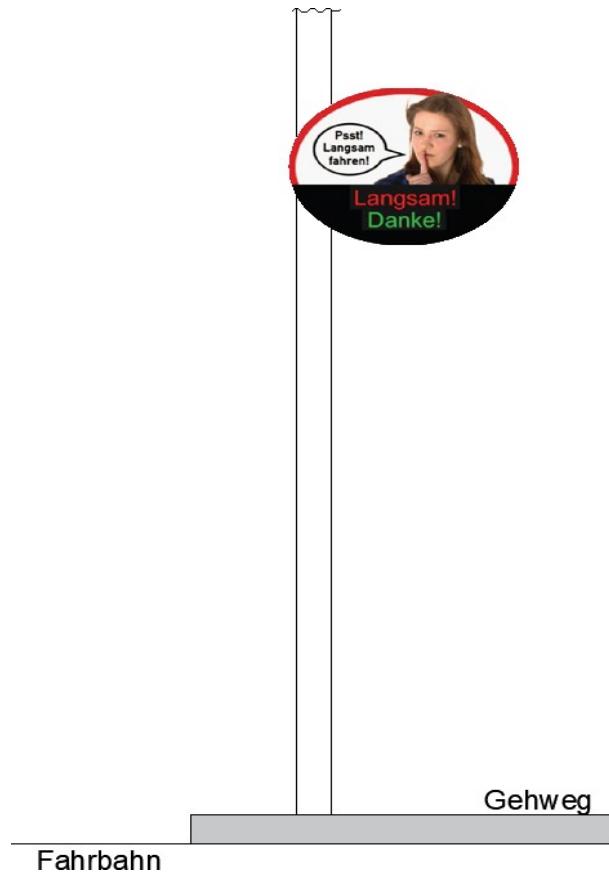
**Schild**

Größen	Montage	bitte ankreuzen	Art	bitte ankreuzen	Hinweise
d <small>Höhe x Breite (in cm)</small>	Fahne	<input checked="" type="checkbox"/>	dynamisch	<input checked="" type="checkbox"/>	- Unterkante 3m - min. Abstand Straße 50 cm
c	1/3	<input type="checkbox"/>	statisch	<input type="checkbox"/>	
b	mittig	<input type="checkbox"/>	Datenkabel	<input type="checkbox"/>	
a		<input type="checkbox"/>	Funk	<input type="checkbox"/>	
	85 x 110				

Standortfoto (vor Realisierung)



Systembild



Bemerkungen:

- Das Dialogdisplay darf nur entgegengesetzt zur Ausladung montiert werden!
- **Es muss eine Nachladung installiert werden**