



Kanton Zürich  
Baudirektion  
**Tiefbauamt**  
Strasseninspektorat

# **Aufgrabungstarif**

## **Anhang zum Aufgrabungsreglement**

1. Januar 2021

# Inhaltsverzeichnis

## Arbeitsgattungen

21	Entfernen der provisorischen Auffüllung, Einbau Asphaltbetonbeläge AC T und AC in einer Etappe	5
22	Entfernen der provisorischen Auffüllung, Einbau Asphaltbetonbeläge AC T und AC in zwei Etappen	6
23	Einbau Asphaltbetonbeläge AC T und AC in einer Etappe	7
24	Einbau Asphaltbetonbeläge AC T und AC in zwei Etappen	8
25	Einbau Asphaltbetontragschicht AC T	9
26	Entfernen der provisorischen Auffüllung, Einbau Asphaltbetontragschicht AC T	10
27	Belag fräsen und Einbau Asphaltbetondeckschicht AC	11
28	Einbau Asphaltbetondeckschicht AC	12
29	Nacharbeiten der Grabenränder	13
30	Dichten von Belagsfugen	14
31	Schachtabdeckungen	15

## **Aufgrabungstarif (Verrechnungsansätze für Instandsetzungsarbeiten über Aufgrabungen im Staatsstrassengebiet)**

Die Preise der Arbeiten gliedern sich einerseits in drei – beim Fräsen/Deckschicht in fünf – Flächenkategorien und andererseits in neun Belagsdickenkategorien mit einer Abstufung von zwei Zentimetern. Die Preise in den entsprechenden Spalten verstehen sich dabei als „bis zu ... Zentimeter“ (eine Belagsstärke von sieben Zentimetern wird nach der Preisspalte von acht Zentimetern abgerechnet). Sie setzen sich aus folgenden Arbeiten zusammen:

### **A) Installationspauschale für Oberbau und Tragschicht**

An- und Abtransport und Vorhalten der notwendigen Baustelleneinrichtungen, Signalisation und Beleuchtung, Maschinen und Geräten für die Bau- und Belagsarbeiten der ersten oder einzigen Etappe.

Ausmass: Pauschale pro Auftrag  
Lichtsignalanlagen, Warnleitanhänger u.ä. werden zusätzlich verrechnet

### **B) Aushub von Oberbaumaterial**

Aushub von Kiessand, Restkubaturen von Belag, prov. Belagsauffüllungen zum Einbau des definitiven Belages. Aushubtiefe entspricht einzubauender Belagsstärke. Aufladen des Materials inkl. allfällig notwendiger Zwischentransporte, Abtransport in Deponie.

Ausmass: Instandsetzungsfläche per m<sup>2</sup>  
Maschinell oder von Hand

### **C) Planie auf Foundationsschicht**

Erstellen der Planie auf der Foundationsschicht standfest gewalzt bis zur Erreichung des erforderlichen ME-Wertes nach SN.

Ausmass: Effektive Planiefläche per m<sup>2</sup>  
Material wird zusätzlich verrechnet

### **D) Einbau Asphaltbetonbeläge**

Liefern, Einbauen und Verdichten einer Asphaltbetonschicht inkl. Voranstrich der Schnittfläche. Belagsstärken gemäss Richtlinien resp. vorhandenem Belagsaufbau.

Ausmass: Instandsetzungsfläche per m<sup>2</sup>  
Mehraufwand für zweischichtigen Einbau ist eingerechnet, maschinell oder von Hand

### **E) Installationspauschale für Fräsarbeiten**

An- und Abtransport sowie Vorhalten der für die Fräsarbeiten notwendigen Maschinen und Geräte, exkl. Abspermaterial etc.

Ausmass: Pauschale pro Auftrag

## F) Mechanisches Fräsen von bituminösen Belägen

Überlappendes, mechanisches Fräsen von bündig eingebauten Belägen. Die Frästiefe entspricht der Einbaustärke des Deckbelages. Aufladen des Fräsmaterials, Zwischentransporte, Abtransport in die Deponie (inkl. Deponiegebühren) und Grobreinigung.

Ausmass: Fläche AC T per m<sup>2</sup>, die Überlappung ist im Einheitspreis eingerechnet

## G) Installationspauschale für Deckschicht

An- und Abtransport und Vorhalten der notwendigen Baustelleneinrichtungen, Signalisation und Beleuchtung, Maschinen und Geräten für die Belagsarbeiten der zwei Etappen.

Ausmass: Pauschale pro Auftrag

Lichtsignalanlagen, Warnleitanhänger u.ä. werden zusätzlich verrechnet

## H) Einbau Deckschicht (inkl. Voranstrich mit Reinigung)

Voranstrich auf bituminöse Unterlage mit vorgängiger gründlicher Reinigung, inkl. Lieferung des Bindemittels.

Liefern, Einbauen und Verdichten einer Deckschicht.

Ausmass: Belagsfläche der ersten Etappe per m<sup>2</sup>

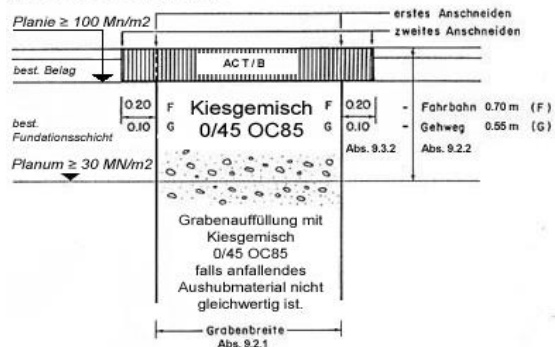
Maschinell oder von Hand

## I) Gebühren/Zusatzaufwendungen

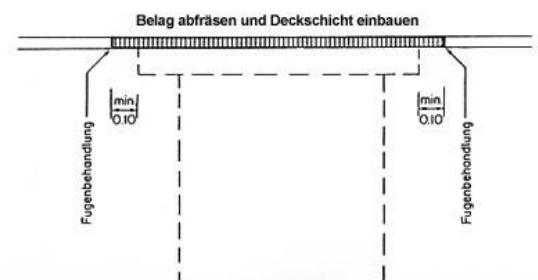
- Untersuchungsgebühr für die Behandlung des «Gesuch für Arbeiten im Staatsstrassengebiet»: Pauschal Fr. 150.00. Rechnungen werden nur in Ausnahmefällen aufgeteilt. Diese werden mit einem Zuschlag von Fr. 100.00 pro Rechnungsadresse belastet. Falls eine kostenpflichtige Bewilligung zur Benützung des Staatsstrassengebiets (Verfügung) erteilt wird, entfällt diese Pauschale: Die Untersuchungsgebühr ist in diesem Fall Bestandteil der Verfügung und beträgt mindestens Fr. 400.00.
- Ausserordentliche Kosten für Belagstransporte mit Thermomulden sowie Heizzuschläge im Winter werden in Regie verrechnet.

### Grabenquerschnitt in Staatsstrassen

A.) nach Bauvollendung:



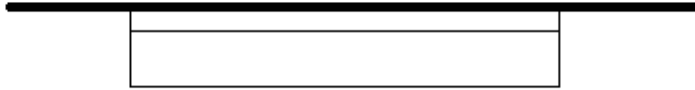
B.) in einem späteren Zeitpunkt:



Für die Grabenauffüllung kann je nach Schutzzone nach Absprache mit dem Betriebsleiter des Unterhaltsbezirks auch Gemisch RCB 0/45 OC 85 verwendet werden.

Ein allfälliger Einsatz von Flüssigboden ist vor Baufreigabe durch das TBA/Oberbau und Geotechnik zu prüfen. Die Anforderungen an das entsprechende Produkt werden objektspezifisch festgelegt.

**21** Entfernen der provisorischen Auffüllung  
Einbau Asphaltbetonbeläge AC T und AC in  
**einer Etappe**

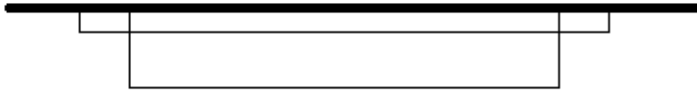


Arbeiten:  
Installation, Aushub und Abtransport, Planie, AC T, Voranstrich (mind. 200 g/m<sup>2</sup>), Deckschicht

Fläche der Belagsflicke m <sup>2</sup>		Belagsdicken in cm, CHF/m <sup>2</sup>								
		6	8	10	12	14	16	18	20	22
<b>1</b>	bis 20.00	188.00	217.00	242.00	264.00	287.00	311.00	330.00	351.00	372.00
<b>2</b>	20.01 - 100.00	137.00	165.00	188.00	209.00	233.00	255.00	273.00	295.00	315.00
<b>3</b>	über 100.00	107.00	131.00	153.00	172.00	193.00	212.00	228.00	246.00	265.00

Preisbasis: 1. Januar 2018  
Exklusiver Mehrwertsteuer

**22** Entfernen der provisorischen Auffüllung  
 Einbau Asphaltbetonbeläge AC T und AC in  
**zwei Etappen**

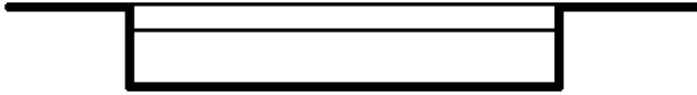


Arbeiten:  
 Installation, Aushub und Abtransport, Planie, AC T auf volle Stärke, Fräsen,  
 Voranstrich (mind. 200 g/m<sup>2</sup>), Deckschicht

Fläche der Belagsflicke m <sup>2</sup>		Belagsdicken in cm, CHF/m <sup>2</sup>								
		6	8	10	12	14	16	18	20	22
<b>1</b>	bis 20.00	364.00	407.00	431.00	453.00	493.00	516.00	534.00	554.00	576.00
<b>2</b>	20.01 - 100.00	239.00	295.00	318.00	338.00	375.00	396.00	414.00	435.00	454.00
<b>3</b>	über 100.00	188.00	225.00	246.00	263.00	297.00	317.00	332.00	350.00	368.00

Preisbasis: 1. Januar 2018  
 Exklusiver Mehrwertsteuer

**23** Einbau Asphaltbetonbeläge AC T und AC in  
**einer Etappe**

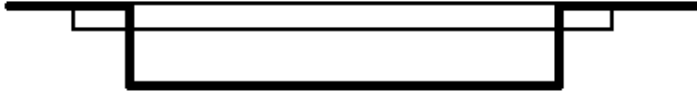


Arbeiten:  
Installation, Planie, AC T, Voranstrich (mind. 200 g/m<sup>2</sup>), Deckschicht

Fläche der Belagsflicke m <sup>2</sup>		Belagsdicken in cm, CHF/m <sup>2</sup>								
		6	8	10	12	14	16	18	20	22
<b>1</b>	bis 20.00	164.00	188.00	206.00	222.00	243.00	260.00	275.00	290.00	306.00
<b>2</b>	20.01 - 100.00	116.00	138.00	155.00	170.00	189.00	205.00	217.00	232.00	247.00
<b>3</b>	über 100.00	88.00	108.00	123.00	137.00	155.00	169.00	181.00	195.00	208.00

Preisbasis: 1. Januar 2018  
Exklusiver Mehrwertsteuer

**24** Einbau Asphaltbetonbeläge AC T und AC in  
**zwei Etappen**



Arbeiten:

Installation, Planie, AC T auf volle Stärke, Fräsen, Voranstrich (mind. 200 g/m<sup>2</sup>), Deckschicht

Fläche der Belagsflicke m <sup>2</sup>		Belagsdicken in cm, CHF/m <sup>2</sup>								
		6	8	10	12	14	16	18	20	22
<b>1</b>	bis 20.00	340.00	377.00	394.00	411.00	445.00	461.00	476.00	492.00	506.00
<b>2</b>	20.01 - 100.00	230.00	262.00	277.00	290.00	320.00	334.00	347.00	360.00	372.00
<b>3</b>	über 100.00	169.00	201.00	216.00	230.00	259.00	273.00	285.00	298.00	310.00

Preisbasis: 1. Januar 2018  
Exklusiver Mehrwertsteuer



## 25 Einbau Asphaltbetontragschicht AC T



Arbeiten:  
Installation, Planie, AC T auf volle Stärke

Fläche der Belagsflicke m <sup>2</sup>		Belagsdicken in cm, CHF/m <sup>2</sup>								
		6	8	10	12	14	16	18	20	22
1	bis 20.00	143.00	160.00	179.00	195.00	211.00	228.00	242.00	258.00	271.00
2	20.01 - 100.00	98.00	113.00	130.00	144.00	160.00	176.00	189.00	202.00	216.00
3	über 100.00	71.00	86.00	102.00	116.00	129.00	143.00	155.00	167.00	180.00

Preisbasis: 1. Januar 2018  
Exklusiver Mehrwertsteuer

**26** Entfernen der provisorischen Auffüllung  
Einbau Asphaltbetontragschicht AC T



Arbeiten:  
Installation, Aushub und Abtransport, Planie, AC T

Fläche der Belagsflicke m <sup>2</sup>		Belagsdicken in cm, CHF/m <sup>2</sup>								
		6	8	10	12	14	16	18	20	22
<b>1</b>	bis 20.00	166.00	190.00	215.00	237.00	255.00	279.00	297.00	318.00	337.00
<b>2</b>	20.01 - 100.00	119.00	141.00	163.00	183.00	205.00	227.00	245.00	265.00	284.00
<b>3</b>	über 100.00	90.00	109.00	131.00	151.00	167.00	187.00	201.00	218.00	237.00

Preisbasis: 1. Januar 2018  
Exklusiver Mehrwertsteuer

**27** Belag fräsen  
Einbau Asphaltbetondeckschicht AC

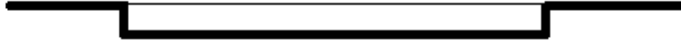


Arbeiten:  
Installation, Fräsen, Voranstrich (mind. 200 g/m<sup>2</sup>), Deckschicht  
Ausmass: Fläche AC T

Fläche der Belagsflicke m <sup>2</sup>		Belagsdicken in mm, CHF/m <sup>2</sup>	
		20	35
<b>1</b>	bis 20.00	194.00	222.00
<b>2</b>	20.01 - 100.00	133.00	159.00
<b>3</b>	100.01 - 300.00	96.00	114.00
<b>4</b>	300.01 - 500.00	72.00	90.00
<b>5</b>	über 500.00	60.00	68.00

Preisbasis: 1. Januar 2018  
Exklusiver Mehrwertsteuer

## 28 Einbau Asphaltbetondeckschicht AC



Arbeiten:  
Installation, Voranstrich (mind. 200 g/m<sup>2</sup>), Deckschicht

	<b>Fläche der Belagsflicke m<sup>2</sup></b>	<b>Belagsdicken in mm, CHF/m<sup>2</sup></b>	
		<b>20</b>	<b>35</b>
<b>1</b>	bis 20.00	88.00	108.00
<b>2</b>	20.01 - 100.00	57.00	75.00
<b>3</b>	über 100.00	40.00	58.00

Preisbasis: 1. Januar 2018  
Exklusiver Mehrwertsteuer

## 29 Nacharbeiten der Grabenränder



Arbeiten:

Anschneiden und Entfernen des Belagsrandes, Auflad und Abfuhr der Belagsresten

### Streifen 0 bis 20 cm

Streifenlänge pro Auftrag m'		Belagsdicken in cm, CHF/m'								
		6	8	10	12	14	16	18	20	22
<b>1</b>	bis 15.00	15.00	20.00	25.00	31.00	36.00	41.00	47.00	52.00	57.00
<b>2</b>	15.01 - 50.00	13.00	17.00	21.00	25.00	30.00	34.00	38.00	42.00	47.00
<b>3</b>	50.01 - 250.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	28.00	31.00	34.00	37.00
<b>4</b>	über 250.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	21.00	23.00	25.00	28.00

### Streifen 0 bis 35 cm

Streifenlänge pro Auftrag m'		Belagsdicken in cm, CHF/m'								
		6	8	10	12	14	16	18	20	22
<b>1</b>	bis 15.00	23.00	29.00	34.00	39.00	45.00	50.00	55.00	60.00	66.00
<b>2</b>	15.01 - 50.00	20.00	24.00	29.00	33.00	37.00	41.00	46.00	50.00	54.00
<b>3</b>	50.01 - 250.00	17.00	20.00	23.00	27.00	30.00	33.00	36.00	39.00	42.00
<b>4</b>	über 250.00	15.00	17.00	19.00	21.00	23.00	25.00	28.00	30.00	32.00

### Streifen 0 bis 50 cm

Streifenlänge pro Auftrag m'		Belagsdicken in cm, CHF/m'								
		6	8	10	12	14	16	18	20	22
<b>1</b>	bis 15.00	28.00	33.00	38.00	44.00	49.00	54.00	59.00	65.00	70.00
<b>2</b>	15.01 - 50.00	24.00	29.00	33.00	37.00	41.00	46.00	50.00	54.00	58.00
<b>3</b>	50.01 - 250.00	21.00	24.00	28.00	31.00	34.00	37.00	40.00	43.00	47.00
<b>4</b>	über 250.00	18.00	20.00	22.00	24.00	27.00	29.00	31.00	33.00	35.00

Preisbasis: 1. Januar 2018  
Exklusiver Mehrwertsteuer

### 30 Dichten von Belagsfugen



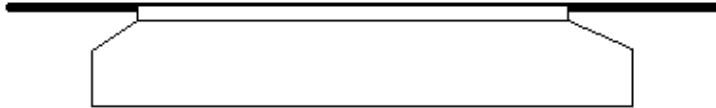
Arbeiten:

Liefen von Fugenbändern oder Fugenpaste, Auftragen resp. Voranstrich  
Separates Anschneiden der Deckschicht

<b>Fugenlänge, pro Auftrag m'</b>		<b>Fugenband, CHF/m'</b>	<b>Fugenpaste, CHF/m'</b>	<b>Separates An- schneiden, CHF/m'</b>
		<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>1</b>	bis 15.00	19.00	13.00	6.00
<b>2</b>	15.01 - 50.00	15.00	8.00	5.00
<b>3</b>	über 50.00	13.00	6.00	4.00

Preisbasis: 1. Januar 2018  
Exklusiver Mehrwertsteuer

### 31 Schachtabdeckungen



Arbeiten:

Anpassung von Schachtabdeckungen auf neue Belagshöhe (Tiefer- oder Höhersetzung bis max. 5 cm) gemäß Normalien TBA

Entfernen samt Rahmen, Betonuntersatz oder Eisenbetonkragen mit seitlicher Deponie

Wiederversetzen inkl. Beton-, Spitz- und Zuputzarbeiten

Belagsanpassung inkl. Lieferung des Mischgutes, Vor- und Schutzanstrich der Belagsfugen

Zuschlag für Erschwernisse beim Fräsen im Bereich von Schachtabdeckungen

CHF/Stk.		KS Abdeckungen Raddruck 200 kN			KS Abdeckungen Raddruck 50 kN	Einlauf- roste	Schieber und Vermes- sungs- schächte
		mit Beton- untersatz	ohne Beton- untersatz	höhen- verstellbar	sämtliche Modelle	sämtliche Modelle	sämtliche Modelle
		<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>
<b>1</b>	höher oder tiefer setzen	1142.00	1049.00	657.00	721.00	403.00	117.00
<b>2</b>	Fräszu- schlag	127.00	127.00	--.--	127.00	106.00	106.00

Preisbasis: 1. Januar 2018

Exklusiver Mehrwertsteuer