

Preisliste 2017

für Spezialarbeiten aus
dem Programm von Remora



Remora Dispo-Telefon
079 636 80 21

REMORA
Spezialist für Belagsfräsarbeiten

Allgemeine Bedingungen für Belagsfräsarbeiten

Folgende Arbeitsleistungen sind in den Einheitspreisen nicht enthalten und müssen bauseitig ausgeführt werden.

Verkehrsregelung/Signalisation

Für eine vorschriftsmässige Verkehrsregelung mit evtl. Umleitungen sowie für das Aufstellen einer einwandfreien Baustellensignalisation mit der notwendigen Unterhaltsarbeit ist der Auftraggeber verantwortlich.

Höhenangaben

Die für die Fräsarbeiten erforderlichen Höhenangaben müssen vom Auftraggeber erstellt werden.

Aufsicht/Kontrolle

Der Auftraggeber stellt dem Fräsunternehmer für die Zeit der Ausführung eine kompetente Aufsicht für die laufende Kontrolle der Flächen, Höhen und Tiefen zur Verfügung.

Entsorgung

Für den Abtransport des Fräsgutes mit genügender Kapazität ist der Bauherr verantwortlich. Wartezeiten infolge fehlender Lkw gehen zu Lasten des Auftraggebers.

Wasserbeschaffung

Die notwendige Wasserbeschaffung direkt zur Fräsmaschine ist vom Auftraggeber zu übernehmen und zu organisieren (inkl. Wasseruhr und Anmeldung beim zuständigen Wasserwerk).

Nacharbeit/Handarbeit

Die Beihilfe für die Fräsarbeiten und die erforderliche Nacharbeit von Hand, wo maschinelle Arbeit nicht möglich ist, übernimmt der Auftraggeber.

Fräsbehinderungen

Bei Fräsbehinderungen (Schieber, Schächte, Ränder etc.) ist die notwendige Handarbeit mit Kompressor oder Abbrenneinrichtung nicht eingerechnet und muss bauseits ausgeführt werden.

Der offerierte Zuschlagpreis beinhaltet nur die Fräsverzögerung.

Verzögerungen/Unterbrüche

Für die Folgekosten bei Verzögerungen und Unterbrüchen infolge Maschinendefekt übernimmt die Fräsunternehmung keine Kosten und Haftung.

Reinigung

Das Reinigen der Fräsfläche ist in den Preisen nicht eingerechnet.

Hindernisse

Bei Hindernissen (Querschläge, Schächte, Schieber etc.) sind nach den Fräsarbeiten die Höhendifferenzen bauseits auszugleichen und/oder zu signalisieren.

Wartezeiten

Vom Auftraggeber verursachte Wartezeiten müssen verrechnet werden.

Kalkulationsbasis

Die Preiskalkulation basiert auf zusammenhängenden Flächen. Für Arbeiten am Samstag, Sonntag und in der Nacht werden Zuschläge verrechnet.

Konditionen

Zahlung innert 30 Tagen netto. Unberechtigte Skontoabzüge werden nachbelastet.

Weitere Konditionen bedürfen einer vorgängigen schriftlichen Vereinbarung.

Konditionen einer objektbezogenen Offerte haben Vorrang.

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Bedingungen	2
Installationen und Richtpreise	4
Regieansätze Fräsarbeiten	5
Fräsarbeiten	
Belagsfräse W 350 Pneu	6
Belagsfräse W 35 DC Pneu, mit/ohne Heckladeband	6
Belagsfräse W 500 Pneu, mit/ohne Heckladeband	6
Belagsfräse W 50 DC Pneu, mit Heckladeband	7
Belagsfräse W 1000 L Pneu, mit Heckladeband	7
Tiefenfräsarbeiten	
Belagsfräse W 600 DC Pneu, mit Heckladeband	7
Belagsfräse W 100 F Raupen, mit Frontladeband	8
Belagsfräse W 120 F Raupen, mit Frontladeband	8
Belagsfräse W 210 i Raupen, mit Frontladeband	8
Feinfräsarbeiten	
Belagsfräse W 1500 Raupen, Feinfräswalze/Frontladeband	9
Rigolenfräsen	
Rigolen-Fräswalze/Feinfräswalze zu W500 Pneu/W 50 DC Pneu	9
Demarkierungsarbeiten	
Belagsfräse W 350 Pneu	10
Demarkierungsfräsen/Von Arx FR 200/Rotmat 320	10
Schneidarbeiten	
Grabenfräsring W 500 DC/W 50 DC	11
Fugenschneider CF 360 S	12
Schneiden von Deckbelagsränder	
Kantenhacker KSG 508	13
Spezialgeräte	
Fugenschneider CF 360 mit Grooving	14
Entstaubungsanlage für Belagsfräsen W350/W500	14
Organisation	
Organisation/Adressen	15

Installationen und Richtpreise von Fräsarbeiten

Installationen von Fräsmaschinen

Installations-Ansätze

Grabenfräsring	Fr.	300.00	bis	700.00
Kleinfräsen	Fr.	400.00	bis	800.00
Mittelfräsen	Fr.	750.00	bis	1200.00
Grossfräsen	Fr.	1000.00	bis	1800.00
Bobcat	Fr.	300.00	bis	500.00
Rigolenfräse	Fr.	400.00	bis	800.00

Sonderbewilligungen und allfällige Transportbegleitung werden nach effektivem Aufwand verrechnet.

Richtpreise von Fräsarbeiten bei bituminösen Belägen

Die Preiskalkulation basiert auf zusammenhängenden Flächen.

Fräsfläche (m ²)	Tiefe (mm)	Preis (Fr. / m ²)	Frästyp	mittlere Leistung
0 bis 50	50	in Regie	Kleinfräse	
51 bis 100	50	10.50	Kleinfräse	20 bis 40 m ² /h
101 bis 200	50	8.50	Kleinfräse	20 bis 50 m ² /h
201 bis 300	50	6.00	Klein-/Mittelfräse	40 bis 80 m ² /h
301 bis 400	50	3.80	Mittelfräse	150 bis 250 m ² /h
401 bis 600	50	3.40	Mittelfräse	150 bis 250 m ² /h
601 bis 800	50	3.00	Mittel-/Grossfräse	300 bis 500 m ² /h
801 bis 1000	50	2.60	Mittel-/Grossfräse	300 bis 500 m ² /h

Flächen > 1000 m², Mehrtiefen, Betonfräsen; Preis auf Anfrage

In den Preisen nicht enthalten sind:

- Genaue Höhenangaben
- Abtransport des Fräsmaterials
- Baustellensignalisation und Absperrungen
- Wasserbezugsmöglichkeit direkt bei der Fräsmaschine
- Samstag, Sonntag und Nachtzuschläge

Für Kosten infolge Maschinendefekten wird keine Haftung übernommen.

Regieansätze

Regieansätze für Fräsarbeiten

Maschine

Frästyp	Regietarif SBV			Wartezeit
	Ansatz Belag	Ansatz Beton	bit. Beläge	
W 350 ohne Ladeband	400.00	480.00	436.00	175.00
W 35 DC	420.00	500.00		175.00
W 500 C, W 500 mit/ohne Ladeband	450.00	590.00	552.00	175.00
W 50 DC mit Ladeband	490.00	650.00		175.00
W 1000 L / W	650.00			250.00
W 500 DC / W 600 DC	590.00	790.00	675.00	250.00
W 100 F	790.00	980.00	932.00	250.00
W 120 F	890.00	1320.00		250.00
W 210i	1750.00	2300.00		500.00
W 1500 mit Feinfräswalze	990.00			500.00
Fugenschneider inkl. Blattanteil	480.00	520.00		100.00
Entstaubungsanlage	150.00	180.00		
Bobcat mit Bürste	350.00			100.00

Lastwagen

Welaki 3-Achser (26 t)	270.00	inkl. LSVA
LKW Hakengerät (26 t)	270.00	inkl. LSVA
Anhängerzug (-60 t)	330.00	inkl. LSVA
Sattelschlepper (-40 t)	290.00	inkl. LSVA
Sattelschlepper (-60 t)	340.00	inkl. LSVA

- Sonderbewilligungen und allfällige Transportbegleitung werden nach effektivem Aufwand verrechnet.
- Fräsarbeiten, welche Sonderbewilligungen für Transporte erfordern (Grossfräsen), müssen mindestens 4 Tage im Voraus bestellt werden!

Fräsarbeiten

Belagsfräse W 350 Pneu

Inventar Nr. 5609



Technische Daten

Länge:	279 cm
Breite:	100 cm
Höhe:	188 cm
Gewicht:	4.55 t
Frästiefe:	0–8 cm
Fräsbreite:	35 cm

Regieansätze Fräsarbeiten (Fr./Std.)

Bituminöse Beläge	400.00
Betonbeläge ohne Armierung	480.00

Belagsfräse W 35 DC Pneu mit oder ohne Heckladeband

Inventar Nr. 5612



Technische Daten

Länge:	(ohne Ladeband)	379 cm
	(mit Ladeband)	441 cm
Breite:		120 cm
Höhe:	(ohne Ladeband)	218 cm
Gewicht:	(ohne Ladeband)	4.25 t
	(mit Ladeband)	4.45 t
Frästiefe:		0–8 cm
Fräsbreite:		35 cm

Regieansätze Fräsarbeiten (Fr./Std.)

Bituminöse Beläge	420.00
Betonbeläge ohne Armierung	500.00

Belagsfräse W 500 Pneu mit oder ohne Heckladeband

Inventar Nr. 5612



Technische Daten

Länge:	(ohne Ladeband)	358 cm
	(mit Ladeband)	848 cm
Breite:		130 cm
Höhe:	(ohne Ladeband)	240 cm
Gewicht:	(ohne Ladeband)	6.70 t
	(mit Ladeband)	7.50 t
Frästiefe:		0–16 cm
Fräsbreite:		50 cm

Regieansätze Fräsarbeiten (Fr./Std.)

Bituminöse Beläge	450.00
Betonbeläge ohne Armierung	590.00

Belagsfräse W 50 DC Pneu mit Heckladeband

Inventar Nr. 5628



Technische Daten

Länge:	(ohne Ladeband)	358 cm
	(mit Ladeband)	878 cm
Breite:		167 cm
Höhe:	(ohne Ladeband)	250 cm
Gewicht:	(ohne Ladeband)	7.45 t
	(mit Ladeband)	8.10 t
Frästiefe:		0–21 cm
Fräsbreite:		50 cm

Regieansätze Fräsarbeiten (Fr./Std.)

Bituminöse Beläge	490.00
Betonbeläge ohne Armierung	650.00

Belagsfräse W 1000 L Pneu mit Heckladeband

Inventar Nr. 5620



Technische Daten

Länge mit Ladeband	977 cm
Breite:	224 cm
Höhe:	ca. 335 cm
Gewicht:	14.15 t
Frästiefe:	0–10 cm
Fräsbreite:	100 cm

Regieansätze Fräsarbeiten (Fr./Std.)

Bituminöse Beläge	650.00
-------------------	--------

Tiefenfräsarbeiten

Belagsfräse W 600 DC Pneu mit Heckladeband

Inventar Nr. 5629



Technische Daten

Länge mit Ladeband:	986 cm
Breite:	160 cm
Höhe:	ca. 335 cm
Gewicht:	12.60 t
Frästiefe:	0–30 cm
Fräsbreite:	60 cm

Regieansätze Fräsarbeiten (Fr./Std.)

Bituminöse Beläge	590.00
Betonbeläge ohne Armierung	790.00

Tiefenfräsarbeiten

Belagsfräse W 100 F Raupen mit Frontladeband

Inventar Nr. 5631



Technische Daten

Länge mit Ladeband:	1345 cm
Breite:	210 cm
Höhe:	400 cm
Gewicht:	20.80 t
Frästiefe:	0–30 cm
Fräsbreite:	100 cm

Regieansätze Fräsarbeiten (Fr./Std.)

Bituminöse Beläge	790.00
Betonbeläge ohne Armierung	980.00

Belagsfräse W 120 F Raupen mit Frontladeband

Inventar Nr. 5633



Technische Daten

Länge mit Ladeband:	1345 cm
Breite:	225 cm
Höhe:	400 cm
Gewicht:	21.70 t
Frästiefe:	0–30 cm
Fräsbreite:	120 cm

Regieansätze Fräsarbeiten (Fr./Std.)

Bituminöse Beläge	890.00
Betonbeläge ohne Armierung	1320.00

Belagsfräse W 210 i mit Frontladeband und Frässtaub-Absauganlage

Inventar Nr. 5634



Technische Daten

Länge mit Ladeband:	1460 cm
Breite:	250 cm
Höhe:	400 cm
Gewicht:	34.70 t
Frästiefe:	0–30 cm
Fräsbreite:	200 cm

Ausrüstung für Höhenabnahme ab Randabschluss
oder ab Draht

Regieansätze Fräsarbeiten (Fr./Std.)

Bituminöse Beläge	1750.00
Betonbeläge ohne Armierung	2300.00
Fräsarbeiten mit 3D Steuerung auf Anfrage	



Bis zu 300 mm fressen sich die Zähne
in den Asphalt

Feinfräsarbeiten

Belagsfräse W 1500 Raupen mit Feinfräswalze und Frontladeband Inventar Nr. 5632



Technische Daten

Länge mit Ladeband:	1420 cm
Breite:	229 cm
Höhe:	400 cm
Gewicht:	25.21 t
Frästiefe:	0-4 cm
Fräsbreite:	150 cm
Feinfräswalze: Linienabstand:	6 mm

Regieansätze Fräsarbeiten (Fr./Std.)

Bituminöse Beläge	990.00
-------------------	--------

Rigolen Fräsarbeiten

Rigolen-Fräswalze, Feinfräswalze an: W 500 Pneu + W 50 DC Pneu



Technische Daten

Rigolenbreite:	30 und 50 cm
Abstich:	3 und 5 cm
Linienabstand:	5 mm / 8 mm / 15 mm



1 Saubere Linie anzeichnen

- Schachtrost tief genug versetzen (bei Rigolenfräsen im Deckbelag)
Schachtröste seitlich markieren

2 Rigole im Deckbelag mit Feinfräswalze

- Seitlicher Abstand bei Hindernissen mindestens 15 cm

3 Überbrückung des Niveauunterschiedes bei ziehbaren Rosten mit Fräsgut

4 Markierung der Rigole

- In Fahrtrichtung immer der äussere Rand rechts



1



2



3



4

Demarkierungsarbeiten

Belagsfräse W 350 Pneu

Inventar Nr. 5609



Technische Daten

Länge mit Ladeband:		279 cm
Breite:		100 cm
Höhe:		188 cm
Gewicht:		4.55 t
Frästiefe:		0–1 cm
Fräsbreite:		35 cm
Feinfräswalze:	Linienabstand	8 mm
Feinstfräswalze:	Linienabstand	3 mm

Demarkierungsfräse Typ Wirtgen W 350

Regieansätze Demarkierungsarbeiten (Fr./Std.)

(Bedienung inbegriffen)

Bituminöse Beläge	400.00
Betonbeläge ohne Armierung	480.00

Demarkierungsfräsen

Inventar Nr. 5602 + 5606



Installation (Transport nach Aufwand) (Fr./Std.)

Stationswagen	123.00
Lieferwagen bis 3.5 t	150.00
Kleinanhänger bis 2.0 t Nutzlast	37.50

Beihilfe

Fräsmaschinist	103.50
Bauarbeiter	75.00

Demarkierungsfräse Von Arx Typ FR 200

Inventar Nr. 5602

Bedienung inbegriffen (Fr./Std.)

Breite 20 cm	170.00
--------------	--------

Demarkierungsfräse Rotmat RM 320

Inventar Nr. 5606

Bedienung inbegriffen (Fr./Std.)

Breite 32 cm mit hydraulischem Antrieb	220.00
--	--------

Schneidearbeiten mit Grabenfräsring

Grabenfräsring W 500 DC

Inventar Nr. 5628



Technische Daten

Länge:	365 cm
Breite:	132 cm
Höhe:	238 cm
Gewicht:	10.40 t
Schnitt-Tiefe:	0 – 28 cm
Schnitt-Breite:	8 cm

Schneiden von bituminösen Belägen

Auftragsgrösse m ¹	Tiefe bis 50 mm	Tiefe 51–100 mm	Tiefe 101–150 mm	Tiefe 151–200 mm	Tiefe 201–250 mm	Tiefe 251–280 mm
0 bis 100	Fr. 3.00	Fr. 4.00	Fr. 5.00	Fr. 6.30	Fr. 7.50	Fr. 8.50
101 bis 500	Fr. 2.40	Fr. 3.60	Fr. 4.60	Fr. 5.80	Fr. 7.00	Fr. 8.00
501 bis 1000	Fr. 2.20	Fr. 3.30	Fr. 4.30	Fr. 5.40	Fr. 6.50	Fr. 7.50
1001 bis 1500	Fr. 2.00	Fr. 3.00	Fr. 4.00	Fr. 5.00	Fr. 6.00	Fr. 7.00

Kleinmengenzuschlag

0–50 m ¹	pauschal	Fr. 150.00
---------------------	----------	------------

Die Preise verstehen sich für grössere, zusammenhängende Schnitte.

Regieansätze Schneidearbeiten (Fr./Std. Bedienung inbegriffen)

Bituminöse Beläge	Fr. 570.00
-------------------	------------

Schneidearbeiten mit Fugenschneider

Fugenschneider CF 360 S

Inventar Nr. 5607



Technische Daten

Länge:	250 cm
Breite:	140 cm
Höhe:	145 cm
Gewicht:	1.10 t
Schnitt-Tiefe:	bis 50 cm

Frässschnitt mit Fugenschneider

zusammenhängende Längen von: 50–250 m grössere Mengen auf Anfrage!

Bituminöse Beläge

Schnitt-Tiefe

0 bis 5 cm	m ¹	Fr.	4.00
5.1 bis 10 cm	m ¹	Fr.	6.00
10.1 bis 15 cm	m ¹	Fr.	9.80
15.1 bis 20 cm	m ¹	Fr.	13.50
20.1 bis 25 cm	m ¹	Fr.	17.25
25.1 bis 30 cm	m ¹	Fr.	21.00
30.1 bis 35 cm	m ¹	Fr.	26.40
35.1 bis 40 cm	m ¹	Fr.	30.50
40.1 bis 45 cm	m ¹	Fr.	34.50
45.1 bis 50 cm	m ¹	Fr.	38.50

Betonbeläge (unarmiert) oder gemischte Beläge

Schnitt-Tiefe

0 bis 5 cm	m ¹	Fr.	5.50
5.1 bis 10 cm	m ¹	Fr.	8.40
10.1 bis 15 cm	m ¹	Fr.	13.60
15.1 bis 20 cm	m ¹	Fr.	18.90
20.1 bis 25 cm	m ¹	Fr.	24.20
25.1 bis 30 cm	m ¹	Fr.	33.50
30.1 bis 35 cm	m ¹	Fr.	39.60
35.1 bis 40 cm	m ¹	Fr.	45.60
40.1 bis 45 cm	m ¹	Fr.	51.60
45.1 bis 50 cm	m ¹	Fr.	58.00

Zuschlag für armierten Beton: 25 %

Mengenrabatt

(In Abhängigkeit des Gesamt-Abrechnungsbetrages pro Bauobjekt)

	bis	1000.00	0%
von Fr. 1001.00	bis	5000.00	5%
von Fr. 5001.00	bis	10000.00	10%

Kleinmengenzuschlag

0–50 m ¹	pauschal	Fr. 150.00
---------------------	----------	------------

Schneiden von Deckbelagsrändern

Kantenhacker KSG 507/508

Inventar Nr. 5670/5672



Technische Daten

Länge:	125 cm
Breite:	115 cm
Höhe:	120 cm
Gewicht:	0.40 t

Installation wird separat als Pauschale verrechnet

Anschneiden der Deckbelagsränder mit Kantenschneidergerät

Exkl. sämtlicher Nebenarbeiten	m ¹	Fr.	1.10
Mit Auflad und Reinigung	m ¹	Fr.	2.00

Beihilfe

Fräsmaschinist	Fr.	103.50
Maschinist	Fr.	87.00
Bauarbeiter	Fr.	75.00

Mengenrabatt

(In Abhängigkeit des Gesamt-Abrechnungsbetrages pro Bauobjekt)

201	m ¹	bis	500 m ¹	0 %
501	m ¹	bis	2000 m ¹	5 %
2001	m ¹	bis	5000 m ¹	10 %
		über	5001 m ¹	15 %

Kleinstmengenzuschläge

0-200 m ¹ ohne Reinigung	pauschal	Fr.	200.00
0-200 m ¹ inkl. Reinigung	pauschal	Fr.	400.00

Allgemeine Bedingungen

- Bord- und Wasserstein bis max. 20 mm überbauen
- bei einreihigem Bordstein Linie bauseits anzeichnen
- ES-Deckel und andere Armaturen bauseits anschneiden oder in Regie
- bei verschmutzten Randabschlüssen (Voranstrich) Reinigung immer bauseits oder in Regie
- exkl. Deponiegebühren

Spezialgeräte/ Kernbohrarbeiten

Fugenschneider CF 360 mit Grooving



Technische Daten

Arbeitsbreite:	bis	60 cm
Rillentiefe:	bis	6 cm
Rillenabstand:	variabel	

Preise auf Anfrage

Entstaubungsanlage für Belagsfräse W350/W500

Inventar Nr. 6725



Technische Daten

Länge:	265 cm
Breite:	105 cm
Höhe:	218 cm
Gewicht:	680 kg
Anschlusswerte:	380 V/25 A

Preise auf Anfrage

Organisation



Pankraz Breitenmoser

Geschäftsleiter

Telefon direkt: 071 282 49 50

Mobile: 079 232 14 24

E-Mail: pb@remora.ch



Markus Ziegler

Disposition und Bauführung

Dispo-Telefon 079 636 80 21

Telefon direkt: 071 282 49 52

Mobile: 079 261 76 17

E-Mail: mz@remora.ch



Kurt Bucher

Disposition und Bauführung

Dispo-Telefon 079 636 80 21

Telefon direkt: 071 282 49 53

Mobile: 079 834 14 75

E-Mail: kb@remora.ch

Remora AG St. Gallen

Rechenstrasse 6
9000 St. Gallen
Tel. 071 282 49 59
Fax 071 282 49 55
info@remora.ch

Remora AG Frauenfeld

Zürcherstrasse 353
8500 Frauenfeld
info@remora.ch

Remora AG Teufen

Hinterrainstrasse 2a
9053 Teufen
info@remora.ch

Remora AG Chur

Maienweg 4
7000 Chur
info@remora.ch