

# Kostenberechnung nach DIN 276 - 2008

---

Datum / Index: 13.01.2011 Kosten - Index A

**403.286-1**  
**Berliner Platz, Speyer**

# Berliner Platz, Speyer

# Kostenberechnung

**Projektnummer:**  
403.286-1

**Plangrundlage:**  
Entwurfsplan Index B

**Bearbeitungsstand/ Index:**  
13.01.2011      Kosten - Index A

**Bauherr:**

Gemeinde Speyer  
67346 Speyer

**Kostenberechnung nach DIN 276 - 2008**

**Summe Netto**                      **1.185.000,00 EUR**  
19,00 % MWSt. =                      225.150,00 EUR  

---

**Summe Brutto**                      **1.410.150,00 EUR**

KG		Menge/Einheit	Eh.-Preis	Gesamt EUR
<b>500</b>	<b>Außenanlagen</b>			<b>1.185.000,00</b>
				Gesamt inkl. 19,0 % MWSt. 1.410.150,00
<b>510</b>	<b>Geländeflächen</b>			<b>39.183,70</b>
512	<b>Bodenarbeiten</b>			<b>28.333,70</b>
	Boden aus Vegetationsflächen abschieben, laden und entsorgen	125 cbm	10,00	1.250,00
	Boden/ Unterbau/ Auffüllung maschinell abtragen und entsorgen	235 cbm	16,50	3.877,50
	Bodenaushub in Handarbeit i.B. von Wurzeln, Leitungen u.ä.	130 cbm	42,00	5.460,00
	Bodenaushub für Fundamente	45 cbm	25,00	1.125,00
	Spielsand ausbauen, lagern und als Unterbau wiederverwenden	16 cbm	4,20	67,20
	Füllboden liefern, einbauen und verdichten	200 cbm	18,50	3.700,00
	Wurzelbarriere für Bestandsleitungen	50 qm	15,00	750,00
	Rohplanum für Belags- und Spielplatzflächen	8.255 qm	0,80	6.604,00
	angenommener Betrag nach Baugrunduntersuchung	1 psch	5.500,00	5.500,00
519	<b>Geländeflächen, sonstiges</b>			<b>10.850,00</b>
	Bodenarbeiten für Medien und Versorgung	310 cbm	35,00	10.850,00
<b>520</b>	<b>Befestigte Flächen</b>			<b>591.926,00</b>
523	<b>Plätze, Höfe</b>			<b>490.807,00</b>
	Planum auf Tragschichten herstellen	7.135 qm	1,20	8.562,00
	Tragschicht 0/ 56, Dicke 25cm	7.135 qm	7,50	53.512,50
	Ausgleichstragschicht 0/45, Dicke 15cm	500 qm	4,80	2.400,00
	Plattendruckversuche für Tragschichten	6 St	160,00	960,00
	Bautenschutzfolie i.B. der Geländeanschlüsse	126 m	10,00	1.260,00
	Betonrechteckpflaster inkl. Bettung	2.720 qm	30,00	81.600,00
	Einfassung für Pflasterbereiche mit Einzeiler in Beton	440 m	24,50	10.780,00
	Betonpflaster als Aufpflasterung im Kreuzungsbereich	1.000 qm	45,00	45.000,00
	Rampenstein als Einfassung der Aufpflasterung	60 m	28,50	1.710,00
	Bordstein, RB mit vier Absenkern für Gehwegüberfahrt	12 m	30,00	360,00
	Betonplatten mit Natursteinvorsatz für erhöhteVerkehrslasten	2.710 qm	72,00	195.120,00
	Zulage für Platten in gebundener Bauweise (Wasserspiel)	75 qm	45,00	3.375,00
	Zulage für Kernbohrungen für Wasserdüsen	20 St	65,00	1.300,00
	Zulage für Plattenschnitt, D=12cm	100 m	12,00	1.200,00
	Anpassungsarbeiten für Stellplätze	1 psch	20.000,00	20.000,00
	Hochbord als Einfassung der PKW-Stellplätze	182 m	40,00	7.280,00
	wassergebundene Wegedecke, 2-lagig herstellen	1.040 qm	14,50	15.080,00
	Baumscheiben für Bestandsbäume herstellen	160 qm	36,00	5.760,00

Hinweis: Teilmengen von Positionen können auf verschiedene Kostengruppen verteilt sein.

Kostenberechnung Berliner Platz, Speyer			Stand: 13.01.2011	
KG		Menge/Einheit	Eh.-Preis	Gesamt EUR
	Stahlkante als Einfassung für Baumscheiben, Pflanzfläche	540 m	52,00	28.080,00
	Pauschale für Anpassungsarbeiten im Grenzbereich	65 qm	85,00	5.525,00
	Asphaltmarkierungsarbeiten mit Heißplastik, weiss	350 m	5,55	1.942,50
<b>526</b>	<b>Spielplatzflächen</b>			<b>89.619,00</b>
	Planum für Spielplatzflächen herstellen und verdichten	1.120 qm	1,20	1.344,00
	Einfassung mit Betonblockstufe 35/ 15/ 100cm	140 m	100,00	14.000,00
	Einfassung des Sandspielbereichs mit Kautschuk-Kantenstein	135 m	42,00	5.670,00
	Kunststoffbelag mit Trag- und Drainschichten bis 1:4	100 qm	100,00	10.000,00
	Spielhügel mit Kunststoffbelag herstellen inkl. Böschungszulage	220 qm	84,00	18.480,00
	Sandspielbereich, 40cm Sandschüttung auf Einkornbeton	50 qm	42,00	2.100,00
	Fallschutz mit Holzhackschnitzelbelag inkl. Trennvlies	845 qm	45,00	38.025,00
<b>529</b>	<b>Befestigte Flächen, sonstiges</b>			<b>11.500,00</b>
	Wurzelbrücken für Bestandsbäume im Plattenbelag	5 St	2.300,00	11.500,00
<b>530</b>	<b>Baukonstruktionen in Außenanlagen</b>			<b>15.000,00</b>
<b>535</b>	<b>Überdachungen</b>			<b>-</b>
	Metallrahmenkonstruktion mit Holzlattung für Kiosk	120 qm	120,00	-
<b>538</b>	<b>Wasserbauliche Anlagen</b>			<b>15.000,00</b>
	Wasserfontainen im Plattenbelag, 20 Düsen	1 St	15.000,00	15.000,00
<b>540</b>	<b>Technische Anlagen in Außenanlagen</b>			<b>203.555,00</b>
<b>541</b>	<b>Abwasseranlagen</b>			<b>89.850,00</b>
	Straßenablauf Klasse D (betriebsfertig)	3 St	2.500,00	7.500,00
	Fassadenrinne Klasse B inkl. Rostabdeckung	25 m	70,00	1.750,00
	Entwässerungsrinne mit Schlitzabdeckung	330 m	170,00	56.100,00
	Sinkkästen für Schlitzrinne inkl. Anschluss an Sammelleitung	35 St	280,00	9.800,00
	Rohrleitungen DN 150/ 100 mit Verbindungsstücken u Sandbettung	420 m	35,00	14.700,00
<b>542</b>	<b>Wasseranlagen</b>			<b>12.000,00</b>
	Unterflurhydrant erneuern auf der Platzfläche	1 St	6.900,00	6.900,00
	TW-Anschluss für Brunnenstube herstellen	1 psch	1.500,00	1.500,00
	Technik-Schacht mit Deckel für Brunnenanlage	1 St	3.600,00	3.600,00
<b>546</b>	<b>Starkstromanlagen</b>			<b>101.705,00</b>
	Kabel für Außenbeleuchtung liefern inkl. Warnband	550 m	9,50	5.225,00
	Bodeneinbaustrahler für Kiosk, Baumreihe und Spielbereich	23 St	820,00	18.860,00
	Bodeneinbaustrahler für Wasserspiel	10 St	550,00	5.500,00
	Mastleuchte Campo 7700 LPh 7,70m	11 St	4.020,00	44.220,00
	Senk-Elektranten, unterflur, überfahrbar bis 12,5 to	6 St	4.650,00	27.900,00
<b>550</b>	<b>Einbauten in Außenanlagen</b>			<b>86.085,00</b>
<b>551</b>	<b>Allgemeine Einbauten</b>			<b>63.005,00</b>
	Umsetzarbeiten für "Berliner Bär" inkl. Fundamentierung	1 psch	4.200,00	4.200,00
	Sitzbank an Haltestelle, Länge 5m	1 St	2.000,00	2.000,00
	Sitzbank als Sonderkonstruktion, L: 16m; B:0,5m	2 St	8.000,00	16.000,00
	Linearbeleuchtung bds. in Sitzbank, LED (weiß)	64 m	720,00	-
	Sitzbank unter Baumdach, L: 3m	2 St	1.500,00	3.000,00
	Sitzbank unter Baumdach, L: 5m	1 St	2.000,00	2.000,00
	Abfallbehälter, ortsfester Einbau	10 St	350,00	3.500,00
	Fahrrad-Anlehnbügel	10 St	220,00	2.200,00
	Schild: Bushaltestelle versetzen	1 St	185,00	185,00
	Metallpoller zum ortsfesten Einbau	47 St	280,00	13.160,00
	Metallpoller klappbar mit FW-Dreikantschlüssel	16 St	360,00	5.760,00
	Großuhr als Stele o.ä., Höhe ca. 3m	1 St	8.500,00	8.500,00

Hinweis: Teilmengen von Positionen können auf verschiedene Kostengruppen verteilt sein.

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Seite 3 von 5

Kostenberechnung Berliner Platz, Speyer			Stand: 13.01.2011	
KG		Menge/Einheit	Eh.-Preis	Gesamt EUR
	Pauschale für Mülleimer etc.	1 psch	2.500,00	2.500,00
<b>552</b>	<b>Besondere Einbauten</b>			<b>23.080,00</b>
	schräges Kletternetz als Aufstiegshilfe, 2m Höhe	1 St	550,00	550,00
	Hangrutsche, Breite 1m	1 St	3.850,00	3.850,00
	Spielgerät Schwingende Halme	3 St	3.200,00	9.600,00
	Feder-Wipptiere	2 m	450,00	900,00
	Spielement Stangenwald	1 St	6.900,00	6.900,00
	Tischtennisplatte aus Bestand sichern, lagern und neu einbauen	2 St	250,00	500,00
	Karussell-Kreisel aus Bestand sichern, lagern und neu versetzen	1 St	780,00	780,00
<b>570</b>	<b>Pflanz- und Saatflächen</b>			<b>58.334,50</b>
<b>571</b>	<b>Oberbodenarbeiten</b>			<b>10.895,00</b>
	Oberboden liefern und einbauen	70 cbm	18,50	1.295,00
	Pflanzgruben verfüllen inkl. Drainschicht Lava	200 cbm	48,00	9.600,00
<b>572</b>	<b>Vegetationstechnische Bodenbearbeitung</b>			<b>49,00</b>
	Baugrund tiefenlockern	140 qm	0,35	49,00
<b>574</b>	<b>Pflanzen</b>			<b>29.570,50</b>
	Bäume, 4xv. inkl. Baumverankerung	23 St	450,00	10.350,00
	Heckengehölze, 3xv., Höhe 100-125cm	525 St	9,50	4.987,50
	Pflanzung Gräser/ Stauden	36 qm	25,00	900,00
	Pflanzarbeiten als 40%-Pauschale aus Pos. 1 bis 3	1 psch	6.495,00	6.495,00
	Flächen nach den Pflanzarbeiten lockern	100 qm	0,50	50,00
	Fertigstellungspflege: Bäume wässern, 16 Arbeitsgänge/ Baum	23 St	65,00	1.495,00
	Fertigstellungspflege: Baumdüngung (Compo-Baumfit), 500g/ Bau	23 St	20,00	460,00
	Fertigstellungspflege: Pflanzflächen wässern, 16 Arbeitsgänge/ qm	140 qm	4,50	630,00
	Fertigstellungspflege: Lockern u Säubern der Pflanzflächen	140 qm	5,00	700,00
	Fertigstellungspflege: Lockern der Baumscheiben	23 St	40,00	920,00
	Fertigstellungspflege: Hecken 2x schneiden	210 m	12,00	2.520,00
	Fertigstellungspflege: Pflanzflächen düngen mit NPK-Dünger, 3x5C	21 kg	3,00	63,00
<b>579</b>	<b>Pflanz- und Saatflächen, sonstiges</b>			<b>17.820,00</b>
	Kronenpflege und Rückschnitt für Bestandsbäume	27 St	360,00	9.720,00
	Standortverbesserung für Bestandsbäume	27 St	300,00	8.100,00
<b>590</b>	<b>Sonstige Außenanlagen</b>			<b>190.915,80</b>
<b>591</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			<b>10.000,00</b>
	Baustelle einrichten, vorhalten u abräumen	1 St	5.500,00	5.500,00
	Baustellensicherung i.B. Fünfkircher Weg	1 psch	4.500,00	4.500,00
<b>593</b>	<b>Sicherungsmaßnahmen</b>			<b>2.874,00</b>
	Baumschutz gem. DIN 18920 für Bestandsbäume	27 St	62,00	1.674,00
	Pauschale für Sicherung Öltank	1 psch	1.200,00	1.200,00
<b>594</b>	<b>Abbruchmaßnahmen</b>			<b>176.455,00</b>
	befestigte Flächen bis 35cm Tiefe abbrechen (Betonpflaster)	5.785 qm	15,20	87.932,00
	Belagsflächen bis 35cm Tiefe abbrechen (Natursteinpflaster)	440	12,50	5.500,00
	Asphaltdecke bis 20cm inkl. Tragschicht abbrechen	410 qm	20,70	8.487,00
	Asphaltschnitt bis 20cm Stärke	32 m	12,50	400,00
	Asphaltdecke kaltfräsen 5-9cm	9,6 qm	50,00	480,00
	befestigte Flächen bis 25cm Tiefe abbrechen (ungebunden)	755 qm	7,50	5.662,50
	Einfassungen/ Borde/ Pflasterrinnen abbrechen	1.120 m	7,50	8.400,00
	L-Steine ohne Bewehrung u Stufen mit Betonfundamenten abbrech	362 m	9,50	3.439,00
	Brunnenskulptur aus bewehrtem Beton rückbauen	32 cbm	105,00	3.360,00
	Stahl/ Glasüberdachung rückbauen und entsorgen	1 St	250,00	250,00
	Blech/ Metallüberdachung rückbauen und entsorgen	1 psch	350,00	350,00

Hinweis: Teilmengen von Positionen können auf verschiedene Kostengruppen verteilt sein.

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Seite 4 von 5

**Kostenberechnung Berliner Platz, Speyer** **Stand: 13.01.2011**

KG		Menge/Einheit	Eh.-Preis	Gesamt EUR
	Betonplatte ohne Bewehrung abbrechen	1 cbm	68,50	68,50
	Betonplatte mit Bewehrung abbrechen	1 cbm	108,50	108,50
	Mastleuchten demontieren und entsorgen	11 St	164,00	1.804,00
	Metallpoller mit Fundamenten abbrechen und entsorgen	7 St	35,00	245,00
	Pflanzkübel abbrechen und entsorgen	1 St	120,00	120,00
	EW-Rinne mit Betonbettung abbrechen und entsorgen	60 m	18,00	1.080,00
	Straßenablauf rückbauen und entsorgen	2 St	60,00	120,00
	Versorgungsschacht (ELT, Telekom) höhenmäßig anpassen	4 St	100,00	400,00
	Straßenabläufe und Schächte höhenmäßig anpassen	8 St	85,00	680,00
	Kleinschacht (Schieber, Hydrant) anpassen	10 St	65,00	650,00
	ELT HA-Kasten rückbauen, Material entsorgen	8 St	45,00	360,00
	Bank (Holz/ Beton) laden und entsorgen	12 St	20,00	240,00
	Ausstattung (Papierkörbe, Fahrradständer) aus Metall entsorgen	6 St	35,00	210,00
	Ausstattung Spielgeräte ausbauen und entsorgen	3 St	65,00	195,00
	Holzpalisaden ausbauen und entsorgen	22 m	7,50	165,00
	Findlinge laden und entsorgen	7 St	18,50	129,50
	Baum roden mit Wurzelstock, StU 100 bis 150cm	18 St	180,00	3.240,00
	Baumstumpf durch Auffräsen entfernen, StU bis 150cm	1 St	65,00	65,00
	Vegetationsflächen roden, Höhe bis 150cm	1.310 qm	9,40	12.314,00
	Bodenaushub bis 45cm	1.200 cbm	25,00	30.000,00
599	Sonstige Außenanlagen, sonstiges			1.586,80
	zur Rundung der gesamten Kostenberechnung	1 psch	1.586,80	1.586,80

<b>Projekt: 403.286-1 Berliner Platz, Speyer</b>	<b>1.185.000,00 EUR</b>
MWSt. 19,0 %	225.150,00 EUR
<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	<b>1.410.150,00 EUR</b>

Mainz, den 13.01.2011

Aufgestellt: II

.....

(Stempel und Unterschrift)

Hinweis: Teilmengen von Positionen können auf verschiedene Kostengruppen verteilt sein.