

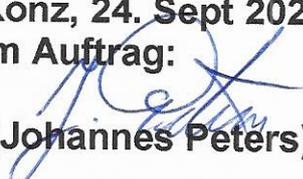
**Finanzierungsplan der Maßnahme**  
**„Umbau des Tennenplatzes im Schul- und Sportzentrum**  
**Wiltingen in einen Kunstrasenplatz mit 100 – m – Laufbahn**  
**und Weitsprunggrube“**

**Aktualisierte Kostenaufstellung aufgrund Neuberechnung**  
**des Ingenieurbüros vom 22. Sept. 2021**

Baukosten:	rd. 702.000,00 €
Honorar für Ingenieurbüro:	rd. 77.000,00 €
Machbarkeitsstudie:	
Lage- und Höhenaufnahme:	rd. 3.000,00 €
Erkundung und Bewertung des Geländes:	rd. 10.000,00 €
Prüfung Standsicherheit Flutlichtmasten:	rd. 1.000,00 €
Gesamt:	<u>rd. 793.000,00 €</u>

Vorgesehene Finanzierung:	
Kreisbeteiligung (30 %)	rd. 238.000,00 €
Beteiligung der Ortsgemeinde (10 %)	rd. 80.000,00 €
Landeszuschuss:	rd. 140.000,00 €
Eigenanteil Verbandsgemeinde:	rd. 335.000,00 €
Gesamt:	<u>rd. 793.000,00 €</u>

Konz, 24. Sept 2021  
Im Auftrag:

  
(Johannes Peters)

# VERBANDSGEMEINDE KONZ

## Sportplatz Wiltingen

### Umbau des Tennensplatzes im Schul- und Sportzentrum Wiltingen in einen Kunstrasenplatz mit 100-m-Laufbahn und Weitsprunggrube

#### Kostenberechnung

Pos.	Leistungsbeschreibung			EP (Euro)	GP (Euro)
<b>1.0</b>	<b>Vorarbeiten</b>				
1.1	Baustelleneinrichtung, Vorhalten und Räumen	pauschal			18.867,50
1.2	Demontage der Zaunanlage mit Pfosten inkl. Entsorgung	110,00	lfdm	20,00	2.200,00
1.3	vorh. Weitsprunganlage mit Umpflasterung und Absprungbrett aufnehmen und entsorgen	pauschal			1.000,00
1.4	Gräben für Drainageleitungen durch Aufstemmen der festen Tragschicht aus Hochofenschlacke herstellen				
1.4.1	Gräben für DN 150 mm	55,00	m	45,00	2.475,00
1.4.2	Gräben für DN 100 mm	725,00	m	35,00	25.375,00
1.5	Drainageleitungen inkl. Verfüllung mit Drainmaterial, b = 15 cm, /20 cm, t <sub>m</sub> =0,5 m				
1.5.1	DN 150 mm, l = 55 m	55,00	m	20,00	1.100,00
1.5.1	DN 100 mm, l = 725 m	725,00	m	12,00	8.700,00
1.6	Formstücke liefern und einbauen				
1.6.1	Abzweiger DN 150/100 mm	7,00	Stck	40,00	280,00
1.6.2	Bögen DN 100/45°	14,00	Stck	15,00	210,00
1.6.3	Bögen DN 150/45°	4,00	Stck	20,00	80,00
1.7	Kontrollschacht (Drainagesammler) liefern und einbauen (PVC-Schacht)	2,00	Stck	750,00	1.500,00
				Übertrag	61.787,50

Pos.	Leistungsbeschreibung			EP (Euro)	GP (Euro)
				Übertrag	61.787,50
1.8	Lava 0/32-0/16 als ungebundene Tragschicht liefern und ordnungsgemäß einbauen zweilagiger Einbau				
1.8.1	15 cm (0/32)	6.525,00	m <sup>2</sup>	9,00	58.725,00
1.8.1	5 cm (016)	6.525,00	m <sup>2</sup>	3,00	19.575,00
1.9	Planum herstellen	6.525,00	m <sup>2</sup>	1,00	6.525,00
<b>Summe 1 - Vorarbeiten</b>					<b>146.612,50</b>
<b>2.0 Berechnungsanlage</b>					
2.1	Austausch der Regnerköpfe, Höhenanpassung und Verlängerung der dazugehörigen PE-Leitungen				
2.1.1	Randregner	10,00	Stck	300,00	3.000,00
2.1.2	Mittelregner	2,00	Stck	700,00	1.400,00
2.1.3	Verlängerung der Leitungen	12,00	Stck	350,00	4.200,00
<b>Summe 2 - Berechnungsanlage</b>					<b>8.600,00</b>
<b>3.0 Unterbau / Platzaufbau</b>					
3.1	Elastiktragschicht, d = 35 mm, im Ortseinbauverfahren liefern und einbauen, nach Einbauvorschrift DIN 18035/7	6.525,00	m <sup>2</sup>	14,00	91.350,00
3.2	Kunstrasen mit Sandverfüllung liefern und einbauen	6.525,00	m <sup>2</sup>	26,50	172.912,50
3.3	Spielfeldmarkierung für Kunststoffrasen mit einmessen, einschneiden und dauerhafter Verklebung, Farbe: weiss, Breite: 12 cm		pauschal		1.500,00
3.4	Jugendspielfeldmarkierungen	3,00	Stck	750,00	2.250,00
<b>Summe 3 - Unterbau / Platzaufbau</b>					<b>268.012,50</b>

Pos.	Leistungsbeschreibung			EP (Euro)	GP (Euro)
<b>4.0</b>	<b>Zaunanlage, Barriere, Pflasterbelag</b>				
4.1	Liefern und Einbauen von Ballfangzäunen mit Pfosten				
4.1.1	Ballfangzaun, h = 6 m, Stabgitter	65,00	lfdm	300,00	19.500,00
4.1.2	Ballfangzaun, h = 4 m, Stabgitter	120,00	lfdm	180,00	21.600,00
4.1.3	Ballfangzaun, h = 2 m, Stabgitter	50,00	lfdm	70,00	3.500,00
4.2	Eingangstor, 2 - flügelig, b = 4,00 m, h = 2,00 m	1,00	Stck	2.500,00	2.500,00
4.3	Eingangstür, 1 - flügelig, b = 1,50 m, h = 2,00 m	3,00	Stck	750,00	2.250,00
4.4	Zuschauerbarrieren liefern und einbauen	100,00	m	50,00	5.000,00
4.5	Pflasterbelag	460,00	m <sup>2</sup>	65,00	29.900,00
<b>Summe 4 - Zaunanlage, Barriere, Pflasterbelag</b>					<b>84.250,00</b>
<b>5.0</b>	<b>Außenanlagen</b>				
5.1	Böschungsarbeiten				
5.1.1	Bodenmassen standfest, liefern und im Böschungsbereich (Tennisplätze) einbauen	140,00	m <sup>3</sup>	40,00	5.600,00
5.1.2	Böschungsflächen mit Mutterboden andecken d = 0,20 m	280,00	m <sup>2</sup>	10,00	2.800,00
5.1.3	Böschungen profilieren	280,00	m <sup>2</sup>	1,50	420,00
5.1.4	Böschungen einsäen	280,00	m <sup>2</sup>	1,50	420,00
<b>Summe 5 - Außenanlagen</b>					<b>9.240,00</b>
<b>6.0</b>	<b>100-m-Laufbahn (3 Einzelbahnen)</b>				
6.1	Lava 3/32 mm für ungebundene, wasserdurchlässige Tragschicht liefern und einbauen, d = 20 cm	500,00	m <sup>2</sup>	15,00	7.500,00
6.2	Liefern und Einbauen eines 2-lagigen strukturierten Kunststoffbelag für die Laufbahnen, d = 15 mm	500,00	m <sup>2</sup>	30,00	15.000,00
				Übertrag	22.500,00

Pos.	Leistungsbeschreibung			EP (Euro)	GP (Euro)
				Übertrag	22.500,00
6.3	Linierung	480,00	m	3,50	1.680,00
<b>Summe 6 - Laufbahn (3 Einzelbahnen)</b>					<b>24.180,00</b>
<b>7.0</b>	<b>Weitsprunggrube</b>				
7.1	Doppelweitsprunggrube, b = 5,50 m, l = 7 m mit zwei Absprungballen inkl. Erdarbeiten und Sandlieferung		pauschal		3.000,00
7.2	Bordsteinbegrenzung, TB 25/10 inkl. Fundament	25,00	lfm	25,00	625,00
7.3	Pflasterumrandung	22,00	m <sup>2</sup>	65,00	1.430,00
<b>Summe 7 - Weitsprunggrube</b>					<b>5.055,00</b>
<b>8.0</b>	<b>Flutlichtanlage</b>				
8.1	Standsicherheit der Pfosten	6,00	Stck	200,00	1.200,00
8.2	Demontage der vorhandenen Fluter	12,00	Stck	225,00	2.700,00
8.3	Lieferung und Einbau von LED -Flutern mit Einzelkomponenten	6,00	Stck	3.000,00	18.000,00
8.4	Lieferung und Einbau einer Steuerung der neuen Fluter		pauschal		3.000,00
8.5	Erdmanschetten für Flutlichtmasten	6,00	Stck	100,00	600,00
<b>Summe 8 - Flutlichtanlage</b>					<b>25.500,00</b>
<b>9.0</b>	<b>Ausstattung</b>				
9.1	Fußballtor, 7,32 m x 2,44 m	2,00	Stck	2.000,00	4.000,00
9.2	Eckfahnen	6,00	Stck	225,00	1.350,00
9.3	Jugendfußballtore, 5,00 m x 2,00 m	2,00	Stck	1.600,00	3.200,00
<b>Summe 9 - Ausstattung</b>					<b>8.550,00</b>

Pos.	Leistungsbeschreibung	1,00	Stck	EP (Euro)	GP (Euro)
<b>10.0 Pflegegerät</b>					
10.01	Pflegegerät als Anhängereinrichtung			10.000,00	10.000,00
<b>Summe 10 - Pflegegerät</b>					<b>10.000,00</b>

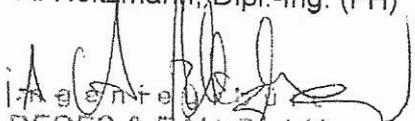
Zusammenstellung

	GP (Euro)
1.0 Vorarbeiten	146.612,50
2.0 Beregnungsanlage	8.600,00
3.0 Unterbau/Platzaufbau	268.012,50
4.0 Zaunanlage, Barriere, Pflasterbelag	84.250,00
5.0 Außenanlagen	9.240,00
6.0 Laufbahn (3 Einzelbahnen)	24.180,00
7.0 Weitsprunggrube	5.055,00
8.0 Flutlichtanlage	25.500,00
9.0 Ausstattung	8.550,00
10.0 Pflegegerät	10.000,00
<hr/>	
<b>Gesamtsumme - netto -</b>	<b>590.000,00</b>
<b>19 % MWSt</b>	<b>112.100,00</b>
<hr/>	
<b>Summe - brutto - (ohne Baunebenkosten !)</b>	<b>702.100,00</b>
	<b>rd. 702.000,00</b>
<hr/> <hr/>	

Wiltingen / Trier, im September 2021

aufgestellt:

A. Holtzmann, Dipl.-Ing. (FH)



DEGES & BAH GmbH  
 Drosselweg 39, Tel. 06 51/9 10 17-0  
 Telefax 0 6 5 1 / 9 9 1 7 - 2 0  
 54293 TRIER-EHRANG

## HOAI RECHNER

### HOAI Online Rechner Login:

Username : Passwort : 

[Login-Daten vergessen?](#)

Noch nicht registriert? [Kostenlose Registrierung!](#)

Als registrierter Benutzer können Sie Ergebnisse drucken, abspeichern, laden, als PDF darstellen und per E-Mail (mit PDF Anhang) versenden.

### Ergebnis:

Berechnung nach HOAI 2013

Tabelle § 40 Abs. 1 Freianlagen

Anrechenbare Kosten:	590.000,00€
Honorarzone:	II
Honorarsatz:	Mindestsatz
Erbrachte Leistungen:	85% = 64.511,77€
Netto Honorar:	64.511,77€
19% MwSt	12.257,24€
<b>Brutto Honorar:</b>	<b>76.769,01€</b>

Interpolation:

nächstniedriger Tabellenwert:	500.000,00€	(a)
Mindestsatz:	66.004,00€	(b)
Höchstsatz:	79.383,00€	(c)
nächsthöchster Tabellenwert:	650.000,00€	(aa)
Mindestsatz:	82.491,00€	(bb)
Höchstsatz:	99.212,00€	(cc)

Interpolation Mindestsatz:

$$b + [(anrechenbare\ Kosten - a) * (bb-b)] / (aa-a)$$

$$66.004,00 + (90.000,00 * 16.487,00) / 150.000,00 = 75.896,20€$$

Interpolation Höchstsatz:

$$c + [(anrechenbare\ Kosten - a) * (cc-c)] / (aa-a)$$

$$79.383,00 + (90.000,00 * 19.829,00) / 150.000,00 = 91.280,40€$$

Ergebnisse:

Mindestsatz:	75.896,20€
Viertelsatz:	79.742,25€
Mittelsatz:	83.588,30€
Dreiviertelsatz:	87.434,35€
Höchstsatz:	91.280,40€

Leistungsphasen

1. Grundlagenermittlung	2%	1.517,92€
2. Vorplanung	10%	7.589,62€
3. Entwurfsplanung	12%	9.107,54€
4. Genehmigungsplanung	4%	3.035,85€