

**VORABZUG**

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Seite 1  
10.11.2017

Proj.: 15026

Freizeitgelände Erzhausen

LV: 02

Kostenberechnung

---

**Freizeitgelände Erzhausen**

**Kostenberechnung  
Los 1 - 4  
auf Grundlage des  
Entwurfplans vom 23.10.2017**

Die kalkulierten Einheitspreise entsprechen den marktüblichen Preisen mit Stand Oktober 2017 und können sich je nach Ausführungszeitraum den aktuellen wirtschaftlichen Gegebenheiten anpassen.

Bauherr:  
Gemeinde Erzhausen  
Rodenseestraße 3  
64390 Erzhausen

**Projekt: 15026 Freizeitgelände Erzhausen**  
**LV: 02 Kostenberechnung**

---

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
Deckblatt	1
LOS: 1 LOS 01 - Haupteingang und Erschließung	2
Gewerk: 1 Landschaftsbauarbeiten	2
Titel: 1 Vor- und Erdarbeiten	2
Titel: 2 Entwässerung	5
Titel: 3 Wege und Plätze	6
Titel: 4 Ausstattung	6
Titel: 5 Vegetationsarbeiten	7
LOS: 2 LOS 02 - Rückbau und Neubau Zaunanlage	9
Gewerk: 1 Landschaftsbauarbeiten	9
Titel: 1 Vor- und Erdarbeiten	9
Titel: 2 Ausstattung	9
LOS: 3 LOS 03 - Spielplatz	10
Gewerk: 1 Landschaftsbauarbeiten	10
Titel: 1 Entwässerung	10
Titel: 2 Wege und Plätze	10
Titel: 3 Ausstattung	11
Titel: 4 Vegetationsarbeiten	13
LOS: 4 LOS 04 - Bolzplatz	15
Gewerk: 1 Landschaftsbauarbeiten	15
Titel: 1 Drainage und Entwässerung Kunstrasenplatz	15
Titel: 2 Fußballfeld, Kunstrasen	15
Titel: 3 Wege und Plätze	16
Titel: 4 Ausstattungen	17
Titel: 5 Blitzschutzanlage	17
Zusammenstellung	19
Gesamtseitenzahl	21

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 1 **LOS 01 - Haupteingang und Erschließung**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
<b>Titel</b>	<b>1</b>	<b>Vor- und Erdarbeiten</b>	
1.1.1.1		<b>Baustelleneinrichtung</b>	
	Menge: 1,00 psch	1.500,00 €	1.500,00 €
1.1.1.2		<b>Kennzeichnung der Baustelle</b>	
	Menge: 1,00 psch	500,00 €	500,00 €
1.1.1.3		<b>Längen- und Höhenmessungen</b>	
	Menge: 1,00 psch	250,00 €	250,00 €
1.1.1.4		<b>* Bedarfspos. * Bestandspläne anfertigen.</b>	
	Menge: 1,00 psch	450,00 €	nur Einheitspreis
1.1.1.5		<b>Bauzaun Stahlrohr m. Stabgitter</b>	
	Menge: 30,00 m	12,50 €	375,00 €
1.1.1.6		<b>Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle lösen</b>	
	Menge: 1,00 m³	350,00 €	350,00 €
1.1.1.7		<b>Schutt, Unrat lösen und abfahren</b>	
	Menge: 1,00 t	45,00 €	45,00 €
1.1.1.8		<b>Baumschutz durch Brettermantel</b>	
	Menge: 5,00 Stck	85,00 €	425,00 €
1.1.1.9		<b>Schutz des Wurzelbereichs vor Befahrung mit Baumaschinen</b>	
	Menge: 40,00 m²	22,70 €	908,00 €
1.1.1.10		<b>Kronenpflege durchführen Baumhöhe: 15-20 m</b>	
	Menge: 16,00 h	52,00 €	832,00 €
1.1.1.11		<b>Baumfällung, Pappel, Höhe 15-20 m</b>	
	Menge: 2,00 Stck	600,00 €	1.200,00 €

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 1 **LOS 01 - Haupteingang und Erschließung**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
1.1.1.12	<b>Wurzelstock roden</b>		
	Menge: 2,00 Stck	300,00 €	600,00 €
1.1.1.13	<b>Baumfällung, Höhe 8-15 m</b>		
	Menge: 11,00 Stck	300,00 €	3.300,00 €
1.1.1.14	<b>Wurzelstock roden</b>		
	Menge: 11,00 Stck	150,00 €	1.650,00 €
1.1.1.15	<b>Strauchrodung</b>		
	Menge: 20,00 Stck	80,00 €	1.600,00 €
1.1.1.16	<b>Flächige Strauchpflanzung, Wildaufwuchs einschl. Wurzelstock roden, laden und abfahren.</b>		
	Menge: 150,00 m <sup>2</sup>	8,50 €	1.275,00 €
1.1.1.17	<b>Pflanzliche Bodendecke Maisfeld abräumen</b>		
	Menge: 7.250,00 m <sup>2</sup>	2,50 €	18.125,00 €
1.1.1.18	<b>Grasnarbe zerkleinern, aufnehmen und abfahren</b>		
	Menge: 1.650,00 m <sup>2</sup>	2,40 €	3.960,00 €
1.1.1.19	<b>Oberboden lösen, seitlich lagern</b>		
	Menge: 100,00 m <sup>3</sup>	6,20 €	620,00 €
1.1.1.20	<b>Oberboden lösen, laden, abfahren</b>		
	Menge: 333,00 m <sup>3</sup>	13,50 €	4.495,50 €
1.1.1.21	<b>Unterboden lösen, seitlich lagern</b>		
	Menge: 100,00 t	6,20 €	620,00 €
1.1.1.22	<b>Unterboden lösen, laden, abfahren</b>		
	Menge: 1.007,00 t	26,00 €	26.182,00 €
1.1.1.23	* Bedarfspost. * <b>Zulage für Pos. vor, Entsorgung des ausgebauten Materials als LAGA Z 1.1</b>		
	Menge: 1,00 t	16,00 €	nur Einheitspreis

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Proj.: 15026 Freizeitgelände Erzhausen  
LV: 02 Kostenberechnung

LOS 1 LOS 01 - Haupteingang und Erschließung  
Gewerk 1 Landschaftsbauarbeiten

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
1.1.1.24	* Bedarfspos. * <b>Zulage für Pos. vor, Entsorgung des ausgebauten Materials als LAGA Z 1.2</b>		
	Menge: 1,00 t	22,00 €	nur Einheitspreis
1.1.1.25	* Bedarfspos. * <b>Zulage für Pos. vor, Entsorgung des ausgebauten Materials als LAGA Z 2</b>		
	Menge: 1,00 t	35,00 €	nur Einheitspreis
1.1.1.26	* Bedarfspos. * <b>Zulage für Pos. vor, Entsorgung des ausgebauten Materials als LAGA &gt; Z 2</b>		
	Menge: 1,00 t	50,00 €	nur Einheitspreis
1.1.1.27	<b>Bodenverbesserung des anstehenden Baugrunds durch Einbringen von Kalk</b>		
	Menge: 2.500,00 m <sup>2</sup>	5,50 €	13.750,00 €
1.1.1.28	<b>Asphalt schneiden</b>		
	Menge: 65,00 m	12,00 €	780,00 €
1.1.1.29	<b>Asphalt abrechen, laden und entsorgen</b>		
	Menge: 66,00 t	50,00 €	3.300,00 €
1.1.1.30	* Bedarfspos. * <b>Bodenanalyse für Asphaltflächen</b>		
	Menge: 1,00 Stck	240,00 €	nur Einheitspreis
1.1.1.31	<b>Böschung im Übergang zum Sportplatz planieren und modellieren</b>		
	Menge: 250,00 m <sup>2</sup>	5,00 €	1.250,00 €
1.1.1.32	<b>Gesamte zukünftige Hügelflächen nach Angabe des Landschaftsarchitekten modellieren</b>		
	Menge: 390,00 m <sup>2</sup>	8,00 €	3.120,00 €

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Seite 5  
10.11.2017

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 1 **LOS 01 - Haupteingang und Erschließung**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
1.1.1.33	* Bedarfspos. * <b>Zulage für Pos. vor, Füllboden liefern und einbauen</b>		
	Menge: 85,00 m³	18,50 €	nur Einheitspreis
1.1.1.34	<b>Fläche bei Auf-/Abtrag planieren</b>		
	Menge: 3.500,00 m²	1,45 €	5.075,00 €
<u>Summe Titel</u>	1 Vor- und Erdarbeiten		96.087,50 €
<b>Titel 2</b>	<b>Entwässerung</b>		
1.1.2.1	<b>Leitungsgräben ausheben und verfüllen</b>		
	Menge: 8,00 m	28,50 €	228,00 €
1.1.2.2	<b>Kiestragschicht ZTVT-StB 95/02, in Leitungsgräben</b>		
	Menge: 10,65 t	20,00 €	213,00 €
1.1.2.3	<b>KG 2000 Rohr, DN 100</b>		
	Menge: 8,00 m	16,50 €	132,00 €
1.1.2.4	<b>KG 2000 Bogen, DN 100, 45°</b>		
	Menge: 2,00 Stck	11,00 €	22,00 €
1.1.2.5	<b>KG 2000 Überschiebmuffen, DN 100</b>		
	Menge: 2,00 Stck	24,00 €	48,00 €
1.1.2.6	<b>ACO DRAIN Hofablauf</b>		
	Menge: 1,00 Stck	265,00 €	265,00 €
1.1.2.7	<b>Anschluss an vorhandene Entwässerungsleitung herstellen</b>		
	Menge: 1,00 Stck	95,00 €	95,00 €

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 1 **LOS 01 - Haupteingang und Erschließung**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
1.1.2.8	<b>Versickerungsmulden</b>		
	Menge: 490,00 m <sup>2</sup>	1,00 €	490,00 €
<u>Summe Titel</u>	2 Entwässerung		1.493,00 €
<b>Titel 3</b>	<b>Wege und Plätze</b>		
1.1.3.1	<b>Frostschuttschicht, aus frostsicheren Gesteinskörnungen 0/32, 10 cm</b>		
	Menge: 900,00 m <sup>2</sup>	5,63 €	5.067,00 €
1.1.3.2	<b>Tragschicht Hartsteinmineralgemisch, aus gebrochenen Mineralstoffen 0/32, 15 cm</b>		
	Menge: 900,00 m <sup>2</sup>	8,45 €	7.605,00 €
1.1.3.3	<b>Betonsteinpflaster 20 x 10 x 8 bzw. 10 x 10 x 8 cm</b>		
	Menge: 900,00 m <sup>2</sup>	38,00 €	34.200,00 €
1.1.3.4	<b>Betonsteinpflaster 16 x 16 x 14 cm mit einseitiger Rückenstütze</b>		
	Menge: 650,00 m	22,00 €	14.300,00 €
1.1.3.5	<b>Pflasterschnitte mit Diamantsäge Pflasterdicke 8 cm</b>		
	Menge: 40,00 m	11,00 €	440,00 €
<u>Summe Titel</u>	3 Wege und Plätze		61.612,00 €
<b>Titel 4</b>	<b>Ausstattung</b>		
1.1.4.1	<b>Anlehnbügel "UTAH"</b>		
	Menge: 8,00 Stck	180,00 €	1.440,00 €
1.1.4.2	<b>Abfalleimer mit Ascher</b>		
	Menge: 7,00 Stck	400,00 €	2.800,00 €
1.1.4.3	<b>Sitzbank mit Rückenlehne</b>		
	Menge: 3,00 Stck	1.250,00 €	3.750,00 €

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Seite 7  
10.11.2017

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 1 **LOS 01 - Haupteingang und Erschließung**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
1.1.4.4	<b>Mikado-Stelen als Blickfang, Stahl</b>		
	Menge: 7,00 Stck	1.020,00 €	7.140,00 €
1.1.4.5	<b>Vorhandenes Skate Element Cornerbank umsetzen, sanieren</b>		
	Menge: 1,00 Stck	3.680,00 €	3.680,00 €
<u>Summe Titel</u>	4 Ausstattung		18.810,00 €
<b>Titel 5</b>	<b>Vegetationsarbeiten</b>		
1.1.5.1	<b>Baugrund 30 cm aufreißen</b>		
	Menge: 6.060,00 m <sup>2</sup>	0,65 €	3.939,00 €
1.1.5.2	* Bedarfsp. * <b>Hum. Oberboden f. Rasen u. Pflanzflächen liefern und einbauen.</b>		
	Menge: 1.000,00 t	25,00 €	nur Einheitspreis
1.1.5.3	<b>Rasensaat als Zwischenbegrünung auf offenen, unbenutzten Flächen ausbringen</b>		
	Menge: 6.060,00 m <sup>2</sup>	2,40 €	14.544,00 €
1.1.5.4	* Bedarfsp. * <b>Rasensaat als Zwischenbegrünung Bolzplatzflächen</b>		
	Menge: 1.525,00 m <sup>2</sup>	2,40 €	nur Einheitspreis
	<b>PFLANZENLIEFERUNG</b>		
1.1.5.5	<b>Pflanzenlieferung gem. nachzureichender Liste</b>		
	Menge: 1,00 psch	20.000,00 €	20.000,00 €
1.1.5.6	<b>Baumgruben 100/100/80 cm ausheben.</b>		
	Menge: 45,00 Stck	50,00 €	2.250,00 €
1.1.5.7	<b>Pflanzgruben Sträucher 60/60/60 cm ausheben.</b>		
	Menge: 200,00 Stck	10,00 €	2.000,00 €



**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 1 **LOS 01 - Haupteingang und Erschließung**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

			<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
1.1.5.8	<b>Hochstamm pflanzen</b>			
	Menge:	45,00 Stck	65,00 €	2.925,00 €
1.1.5.9	<b>Sträucher 60-150, pflanzen</b>			
	Menge:	200,00 Stck	5,30 €	1.060,00 €
1.1.5.10	<b>Baumverankerungskombinationen, 4-Bock, liefern und einbauen.</b>			
	Menge:	20,00 Stck	85,00 €	1.700,00 €
1.1.5.11	<b>Baumverankerungskombinationen, 2-Bock, liefern und einbauen.</b>			
	Menge:	28,00 Stck	30,00 €	840,00 €
1.1.5.12	* Grundpos. * <b>Arbo-Flex Stammschutzfarbe liefern und aufbringen</b>			
	Menge:	45,00 Stck	15,00 €	675,00 €
1.1.5.13	*Alternativpos. * <b>Schilfrohrmatte als Verdunstungsschutz liefern</b>			
	Menge:	45,00 Stck	35,00 €	nur Einheitspreis
<u>Summe Titel</u>	5	Vegetationsarbeiten		49.933,00 €
<u>Summe Gewerk</u>	1	Landschaftsbauarbeiten		227.935,50 €
<u>Summe LOS</u>	1	LOS 01 - Haupteingang und Erschließung		<u>227.935,50 €</u>

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Seite 9  
10.11.2017

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 2 **LOS 02 - Rückbau und Neubau Zaunanlage**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

			<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
<b>Titel</b>	<b>1</b>	<b>Vor- und Erdarbeiten</b>		
		<b>Zaunarbeiten</b>		
2.1.1.1		<b>Vorhandenen Maschendrahtzaun einschl. Pfosten und Fundamente lösen, laden, abfahren.</b>		
		Menge: 490,00 m	8,00 €	3.920,00 €
2.1.1.2		<b>Vorh. Toranlagen einschl. Pfosten und Fundame</b>		
		Menge: 2,00 Stck	525,00 €	1.050,00 €
<u>Summe Titel</u>	1	Vor- und Erdarbeiten		4.970,00 €
<b>Titel</b>	<b>2</b>	<b>Ausstattung</b>		
2.1.2.1		<b>Stabgitterzaun Höhe 1,80 m</b>		
		Menge: 430,00 m	67,50 €	29.025,00 €
2.1.2.2		<b>Stabgitterzaun Höhe 1,40 m</b>		
		Menge: 390,00 m	58,00 €	22.620,00 €
2.1.2.3		<b>Zweiflügelige Toranlage für Haupteingang, Breite 5 m</b>		
		Menge: 1,00 Stck	2.000,00 €	2.000,00 €
2.1.2.4		<b>Zweiflügelige Toranlage, Breite 2,50 m</b>		
		Menge: 1,00 Stck	1.950,00 €	1.950,00 €
2.1.2.5		<b>Einflügelige Toranlage Öffnungsrichtung: DIN rechts</b>		
		Menge: 1,00 Stck	1.000,00 €	1.000,00 €
<u>Summe Titel</u>	2	Ausstattung		56.595,00 €
<u>Summe Gewerk</u>	1	Landschaftsbauarbeiten		61.565,00 €
<u>Summe LOS</u>	2	LOS 02 - Rückbau und Neubau Zaunanlage		<b>61.565,00 €</b>

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 3 **LOS 03 - Spielplatz**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

			<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
<b>Titel</b>	<b>1</b>	<b>Entwässerung</b>		
3.1.1.1		<b>Leitungsgräben ausheben und verfüllen</b>		
		Menge: 90,00 m	28,50 €	2.565,00 €
3.1.1.2		<b>Kiestragschicht ZTVT-StB 95/02, in Leitungsgräben</b>		
		Menge: 180,00 t	19,40 €	3.492,00 €
3.1.1.3		<b>KG 2000 Rohr, DN 100</b>		
		Menge: 90,00 m	16,50 €	1.485,00 €
3.1.1.4		<b>KG 2000 Bogen, DN 100, 15°</b>		
		Menge: 6,00 Stck	11,00 €	66,00 €
3.1.1.5		<b>KG 2000 Bogen, DN 100, 45°</b>		
		Menge: 6,00 Stck	11,00 €	66,00 €
3.1.1.6		<b>KG 2000 Überschiebmuffen, DN 100</b>		
		Menge: 6,00 Stck	24,00 €	144,00 €
<u>Summe Titel</u>	1	Entwässerung		7.818,00 €
<b>Titel</b>	<b>2</b>	<b>Wege und Plätze</b>		
3.1.2.1		<b>Betonpflaster aufnehmen, Wiederverlegung</b>		
		Menge: 10,00 m <sup>2</sup>	40,00 €	400,00 €
3.1.2.2		<b>Frostschuttschicht, aus frostsicheren Gesteinskörnungen 0/32, 10 cm</b>		
		Menge: 100,00 m <sup>2</sup>	5,63 €	563,00 €
3.1.2.3		<b>Tragschicht Hartsteinmineralgemisch, aus gebrochenen Mineralstoffen 0/32, 15 cm</b>		
		Menge: 100,00 m <sup>2</sup>	8,00 €	800,00 €

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Proj.: 15026 Freizeitgelände Erzhausen  
LV: 02 Kostenberechnung

LOS 3 LOS 03 - Spielplatz  
Gewerk 1 Landschaftsbauarbeiten

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
3.1.2.4	<b>Betonsteinpflaster 20 x 10 x 8 bzw. 10 x 10 x 8 cm</b>		
	Menge: 100,00 m <sup>2</sup>	38,00 €	3.800,00 €
3.1.2.5	<b>Betonsteinpflaster 16 x 16 x 14 cm mit einseitiger Rückenstütze</b>		
	Menge: 35,00 m	22,00 €	770,00 €
3.1.2.6	<b>Betonfundament C 12/15 für modellierten Wall</b>		
	Menge: 20,00 m <sup>3</sup>	180,00 €	3.600,00 €
3.1.2.7	<b>Natursteinpflaster als Mischpflaster für modellierten Wall</b>		
	Menge: 70,00 m <sup>2</sup>	150,00 €	10.500,00 €
	<b>SANDSPIELFLÄCHE</b>		
3.1.2.8	<b>Einkornbeton liefern und einbauen</b>		
	Menge: 240,00 m <sup>2</sup>	21,00 €	5.040,00 €
3.1.2.9	<b>Fallschutzbelag aus Spielsand 0/2</b>		
	Menge: 100,00 m <sup>3</sup>	52,00 €	5.200,00 €
<u>Summe Titel</u>	2 Wege und Plätze		30.673,00 €
<b>Titel 3</b>	<b>Ausstattung</b>		
3.1.3.1	<b>Beton-Sitzblöcke</b>		
	Menge: 5,00 Stck	350,00 €	1.750,00 €
3.1.3.2	<b>Holz-Sitzauflagen für Betonsitzelemente frei Baustelle liefern und fachgerecht montieren.</b>		
	Menge: 3,00 Stck	400,00 €	1.200,00 €
3.1.3.3	<b>Sitzbank mit Rückenlehne</b>		
	Menge: 2,00 Stck	1.250,00 €	2.500,00 €
3.1.3.4	<b>Findlinge (60/50/40)</b>		
	Menge: 8,00 Stck	90,00 €	720,00 €

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 3 **LOS 03 - Spielplatz**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
3.1.3.5	<b>Findlinge (50/30/30)</b>		
	Menge: 8,00 Stck	70,00 €	560,00 €
3.1.3.6	<b>Findlinge (40/30/30)</b>		
	Menge: 9,00 Stck	60,00 €	540,00 €
<b>SPIELGERÄTE</b>			
3.1.3.7	<b>Richter Spielplatzpumpe mit automatischer Spülvorrichtung</b>		
	Menge: 1,00 Stck	5.500,00 €	5.500,00 €
3.1.3.8	<b>Richter kleines Schaufelrad</b>		
	Menge: 1,00 Stck	2.400,00 €	2.400,00 €
3.1.3.9	<b>Richter Wasserklappe</b>		
	Menge: 1,00 Stck	1.250,00 €	1.250,00 €
3.1.3.10	<b>Richter Wasserweiche</b>		
	Menge: 1,00 Stck	1.100,00 €	1.100,00 €
3.1.3.11	<b>Richter Stangenschieber</b>		
	Menge: 1,00 Stck	1.550,00 €	1.550,00 €
3.1.3.12	<b>Richter Drehsperre</b>		
	Menge: 1,00 Stck	2.200,00 €	2.200,00 €
3.1.3.13	<b>Richter Wassergabelung</b>		
	Menge: 1,00 Stck	1.100,00 €	1.100,00 €
3.1.3.14	<b>Richter Zwergenhügel</b>		
	Menge: 1,00 Stck	6.600,00 €	6.600,00 €
3.1.3.15	<b>Richter Wippchen</b>		
	Menge: 1,00 Stck	1.500,00 €	1.500,00 €

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS	3	LOS 03 - Spielplatz		
Gewerk	1	Landschaftsbauarbeiten		
			<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
3.1.3.16		<b>Richter Kletterstruktur 08</b>		
		Menge: 1,00 Stck	15.000,00 €	15.000,00 €
3.1.3.17		<b>Richter Balanceklötze</b>		
		Menge: 1,00 Stck	2.400,00 €	2.400,00 €
3.1.3.18		<b>Richter Schwingpferd</b>		
		Menge: 1,00 Stck	750,00 €	750,00 €
<u>Summe Titel</u>	3	Ausstattung		48.620,00 €
<b>Titel</b>	<b>4</b>	<b>Vegetationsarbeiten</b>		
3.1.4.1		<b>Baugrund 30 cm aufreißen</b>		
		Menge: 120,00 m²	0,65 €	78,00 €
3.1.4.2		<b>Hum. Oberboden f. Rasen u. Pflanzflächen liefern und einbauen.</b>		
		Menge: 60,00 t	25,00 €	1.500,00 €
3.1.4.3		<b>Weidensträucher für Weidentunnel</b>		
		Menge: 150,00 Stck	7,30 €	1.095,00 €
3.1.4.4		<b>Pflanzgruben Sträucher 60/60/60 cm ausheben.</b>		
		Menge: 150,00 Stck	10,00 €	1.500,00 €
3.1.4.5		<b>Sträucher 60-150, pflanzen</b>		
		Menge: 150,00 Stck	5,30 €	795,00 €
3.1.4.6		<b>Überarbeitung der Anschlussbereiche im Bestandsspielplatz</b>		
		Menge: 1,00 Psch	8.000,00 €	8.000,00 €

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Seite 14  
10.11.2017

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 3 **LOS 03 - Spielplatz**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
3.1.4.7	<b>Angleichung umgebender Vegetationsflächen</b>		
	Menge: 300,00 m <sup>2</sup>	10,00 €	3.000,00 €
<u>Summe Titel</u>	4 Vegetationsarbeiten		<u>15.968,00 €</u>
<u>Summe Gewerk</u>	1 Landschaftsbauarbeiten		<u>103.079,00 €</u>
<u>Summe LOS</u>	3 <b>LOS 03 - Spielplatz</b>		<b><u>103.079,00 €</u></b>

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 4 **LOS 04 - Bolzplatz**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

			<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
<b>Titel</b>	<b>1</b>	<b>Drainage und Entwässerung Kunstrasenplatz</b>		
4.1.1.1		<b>Drängräben fachgerecht ausheben. T= 40-60 cm</b>		
		Menge: 75,00 m	7,50 €	562,50 €
4.1.1.2		<b>Drängräben fachgerecht ausheben. T= 60-100 cm</b>		
		Menge: 75,00 m	10,50 €	787,50 €
4.1.1.3		<b>Dränleitung DN 100</b>		
		Menge: 150,00 m	3,70 €	555,00 €
4.1.1.4		<b>Spül- und Kontrollschacht PE DN 400</b>		
		Menge: 4,00 Stck	420,00 €	1.680,00 €
4.1.1.5		<b>Anschlußstück L mit verlängertem Anschlußstutzen für seitlichen, direkten Anschl</b>		
		Menge: 5,00 Stck	16,00 €	80,00 €
4.1.1.6		<b>Verschußstopfen für Drainleitungen DN 100 liefern und fachgerecht gem.</b>		
		Menge: 5,00 Stck	4,00 €	20,00 €
4.1.1.7		<b>Filterschicht Drainagegräben 40-60 cm</b>		
		Menge: 75,00 m	7,00 €	525,00 €
4.1.1.8		<b>Filterschicht Drainagegräben 60-100 cm</b>		
		Menge: 75,00 m	9,00 €	675,00 €
4.1.1.9		<b>Muldenrinnen</b>		
		Menge: 40,00 m	40,00 €	1.600,00 €
<u>Summe Titel</u>	1	Drainage und Entwässerung Kunstrasenplatz		6.485,00 €
<b>Titel</b>	<b>2</b>	<b>Fußballfeld, Kunstrasen</b>		
4.1.2.1		<b>Baugrundplanum</b>		
		Menge: 842,00 m <sup>2</sup>	1,00 €	842,00 €



**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 4 **LOS 04 - Bolzplatz**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
4.1.2.2	<b>Frostschuttschicht, aus frostsicheren Gesteinskörnungen 0/32, 10 cm</b>		
	Menge: 842,00 m <sup>2</sup>	5,63 €	4.740,46 €
4.1.2.3	<b>Ungebundene Tragschicht</b>		
	Menge: 842,00 m <sup>2</sup>	8,00 €	6.736,00 €
4.1.2.4	<b>Feinschicht</b>		
	Menge: 842,00 m <sup>2</sup>	1,50 €	1.263,00 €
4.1.2.5	<b>Elastikschicht</b>		
	Menge: 842,00 m <sup>2</sup>	11,00 €	9.262,00 €
4.1.2.6	<b>Kunststoffrasen mit Sand-Gummi gefüllter Polschicht, gem. DIN EN-15330-1:2007</b>		
	Menge: 842,00 m <sup>2</sup>	29,00 €	24.418,00 €
4.1.2.7	<b>Jugendlinierung</b>		
	Menge: 1,00 psch	1.800,00 €	1.800,00 €
<u>Summe Titel</u>	2 Fußballfeld, Kunstrasen		49.061,46 €
<b>Titel 3</b>	<b>Wege und Plätze</b>		
4.1.3.1	<b>Frostschuttschicht, aus frostsicheren Gesteinskörnungen 0/32, 10 cm</b>		
	Menge: 72,00 m <sup>2</sup>	5,63 €	405,36 €
4.1.3.2	<b>Tragschicht Hartsteinmineralgemisch, aus gebrochenen Mineralstoffen 0/32, 15 cm</b>		
	Menge: 72,00 m <sup>2</sup>	8,00 €	576,00 €
4.1.3.3	<b>Betonsteinpflaster 20 x 10 x 8 bzw. 10 x 10 x 8 cm</b>		
	Menge: 72,00 m <sup>2</sup>	38,00 €	2.736,00 €
4.1.3.4	<b>Betonsteinpflaster 16 x 16 x 14 cm mit einseitiger Rückenstütze</b>		
	Menge: 90,00 m	22,00 €	1.980,00 €

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Seite 17  
10.11.2017

Proj.: 15026 Freizeitalanlage Erzhausen  
LV: 02 Kostenberechnung

LOS 4 LOS 04 - Bolzplatz  
Gewerk 1 Landschaftsbauarbeiten

			<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
4.1.3.5	<b>Pflasterschnitte mit Diamantsäge</b> <b>Pflasterdicke 8 cm</b>			
	Menge:	10,00 m	11,00 €	110,00 €
4.1.3.6	<b>Betonkantenstein 8/25/100 bzw. 8/25/50</b>			
	Menge:	120,00 m	20,00 €	2.400,00 €
4.1.3.7	<b>Betonplatten 30 x 30 x 5 cm</b>			
	Menge:	85,00 m	32,00 €	2.720,00 €
<u>Summe Titel</u>	3	Wege und Plätze		10.927,36 €
<b>Titel 4</b>	<b>Ausstattungen</b>			
4.1.4.1	<b>Fußballtore</b>			
	Menge:	2,00 Stck	1.000,00 €	2.000,00 €
4.1.4.2	<b>Ballfangzaun H = 6,00 m</b>			
	Menge:	20,00 m	320,00 €	6.400,00 €
4.1.4.3	<b>Ballfangzaun H = 4,00 m</b>			
	Menge:	40,00 m	220,00 €	8.800,00 €
4.1.4.4	<b>Beton-Sitzblöcke</b>			
	Menge:	20,00 Stck	350,00 €	7.000,00 €
<u>Summe Titel</u>	4	Ausstattungen		24.200,00 €
<b>Titel 5</b>	<b>Blitzschutzanlage</b>			
4.1.5.1	<b>Leitung V4A + Grabenaushub</b>			
	Menge:	120,00 m	20,00 €	2.400,00 €
4.1.5.2	<b>Verbindungen V4A</b>			
	Menge:	6,00 Stck	35,00 €	210,00 €

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Seite 18  
10.11.2017

Proj.: 15026 **Freizeitgelände Erzhausen**  
LV: 02 **Kostenberechnung**

LOS 4 **LOS 04 - Bolzplatz**  
Gewerk 1 **Landschaftsbauarbeiten**

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
4.1.5.3	<b>Tiefenerder</b>		
	Menge: 2,00 Stck	250,00 €	500,00 €
4.1.5.4	<b>Hinweisschild</b>		
	Menge: 8,00 Stck	7,00 €	56,00 €
<u>Summe Titel</u>	5 Blitzschutzanlage		3.166,00 €
<u>Summe Gewerk</u>	1 Landschaftsbauarbeiten		93.839,82 €
<u>Summe LOS</u>	4 <b>LOS 04 - Bolzplatz</b>		<b><u>93.839,82 €</u></b>

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Seite 19  
10.11.2017

Proj.: 15026 Freizeitgelände Erzhausen  
LV: 02 Kostenberechnung

**ZUSAMMENSTELLUNG**

<b>LOS</b>	<b>1</b>	<b>LOS 01 - Haupteingang und Erschließung</b>	
<b>Gewerk</b>	<b>1</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten</b>	
Titel	1	Vor- und Erdarbeiten	96.087,50
			<hr/>
Titel	2	Entwässerung	1.493,00
			<hr/>
Titel	3	Wege und Plätze	61.612,00
			<hr/>
Titel	4	Ausstattung	18.810,00
			<hr/>
Titel	5	Vegetationsarbeiten	49.933,00
			<hr/>
Summe	1	Landschaftsbauarbeiten	227.935,50 €
			<hr/>
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>1</u></b>	<b>LOS 01 - Haupteingang und Erschließung</b>	<b>227.935,50 €</b>
		<b>Mwst 19,00 %</b>	<b>43.307,75 €</b>
		<b>Brutto LOS</b>	<b>271.243,25 €</b>
<b>LOS</b>	<b>2</b>	<b>LOS 02 - Rückbau und Neubau Zaunanlage</b>	
<b>Gewerk</b>	<b>1</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten</b>	
Titel	1	Vor- und Erdarbeiten	4.970,00
			<hr/>
Titel	2	Ausstattung	56.595,00
			<hr/>
Summe	1	Landschaftsbauarbeiten	61.565,00 €
			<hr/>
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>2</u></b>	<b>LOS 02 - Rückbau und Neubau Zaunanlage</b>	<b>61.565,00 €</b>
		<b>Mwst 19,00 %</b>	<b>11.697,35 €</b>
		<b>Brutto LOS</b>	<b>73.262,35 €</b>
<b>LOS</b>	<b>3</b>	<b>LOS 03 - Spielplatz</b>	
<b>Gewerk</b>	<b>1</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten</b>	
Titel	1	Entwässerung	7.818,00
			<hr/>
Titel	2	Wege und Plätze	30.673,00
			<hr/>

**Kostenberechnung auf Grundlage des Entwurfs vom 23.10.2017**

Seite 20  
10.11.2017

Proj.: 15026 Freizeitgelände Erzhausen  
LV: 02 Kostenberechnung

Titel	3	Ausstattung	48.620,00
Titel	4	Vegetationsarbeiten	15.968,00
Summe	1	Landschaftsbauarbeiten	103.079,00 €
<b>Summe</b>	<b>3</b>	<b>LOS 03 - Spielplatz</b>	<b>103.079,00 €</b>
		<b>Mwst 19,00 %</b>	<b>19.585,01 €</b>
		<b>Brutto LOS</b>	<b>122.664,01 €</b>
<b>LOS</b>	<b>4</b>	<b>LOS 04 - Bolzplatz</b>	
<b>Gewerk</b>	<b>1</b>	<b>Landschaftsbauarbeiten</b>	
Titel	1	Drainage und Entwässerung Kunstrasenplatz	6.485,00
Titel	2	Fußballfeld, Kunstrasen	49.061,46
Titel	3	Wege und Plätze	10.927,36
Titel	4	Ausstattungen	24.200,00
Titel	5	Blitzschutzanlage	3.166,00
Summe	1	Landschaftsbauarbeiten	93.839,82 €
<b>Summe</b>	<b>4</b>	<b>LOS 04 - Bolzplatz</b>	<b>93.839,82 €</b>
		<b>Mwst 19,00 %</b>	<b>17.829,57 €</b>
		<b>Brutto LOS</b>	<b>111.669,39 €</b>
<hr/>			
<b>Summe LV</b>			<b>486.419,32 €</b>
<b>zuzüglich Mwst 19,00 %</b>			<b>92.419,67 €</b>
<b>Gesamtsumme</b>			<b>578.838,99 €</b>