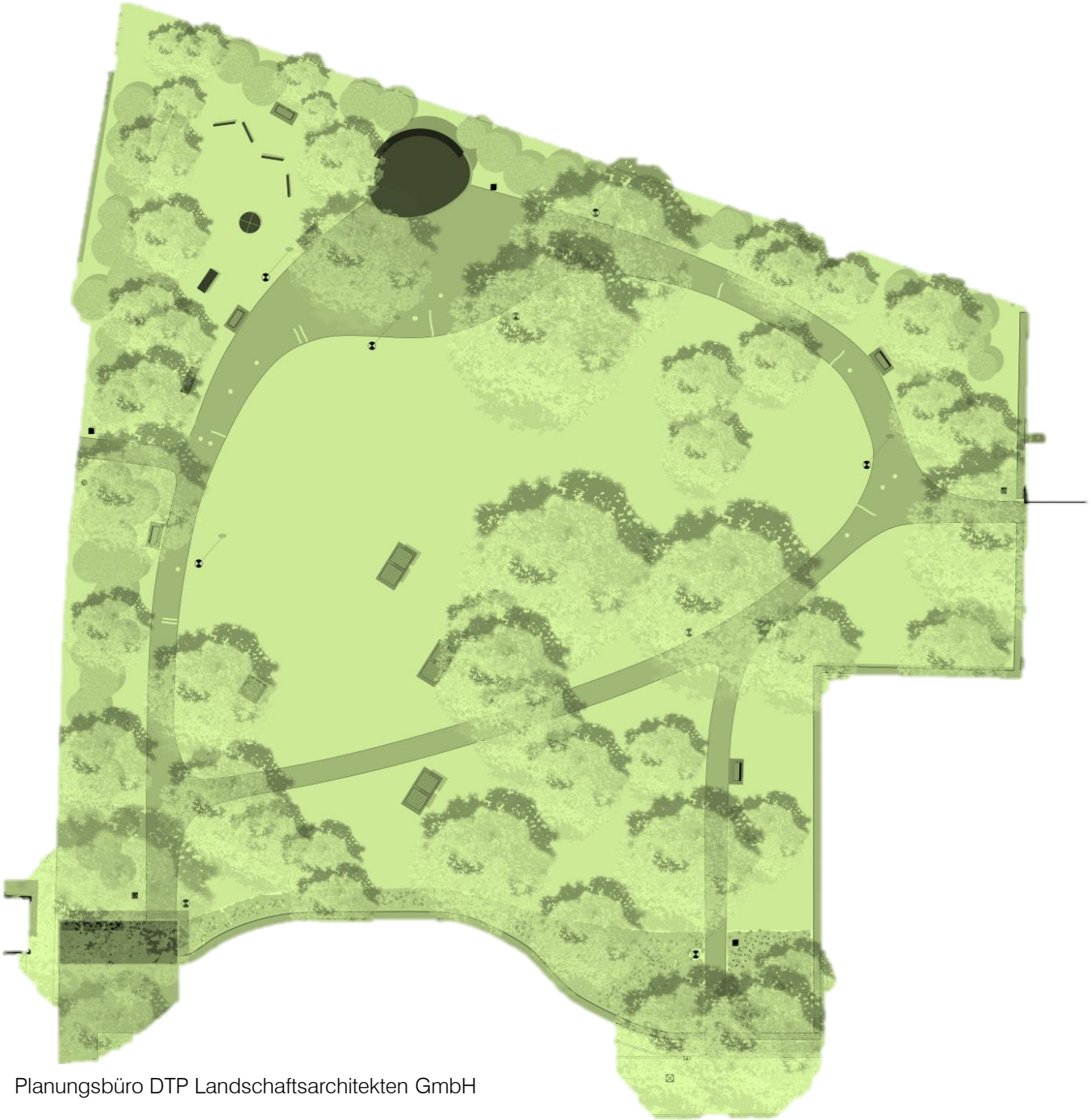
# Umgestaltung Dr.-Robbers-Park in Elten

# Umgestaltung Dr.-Robbers-Park in Elten



# Vorentwurf

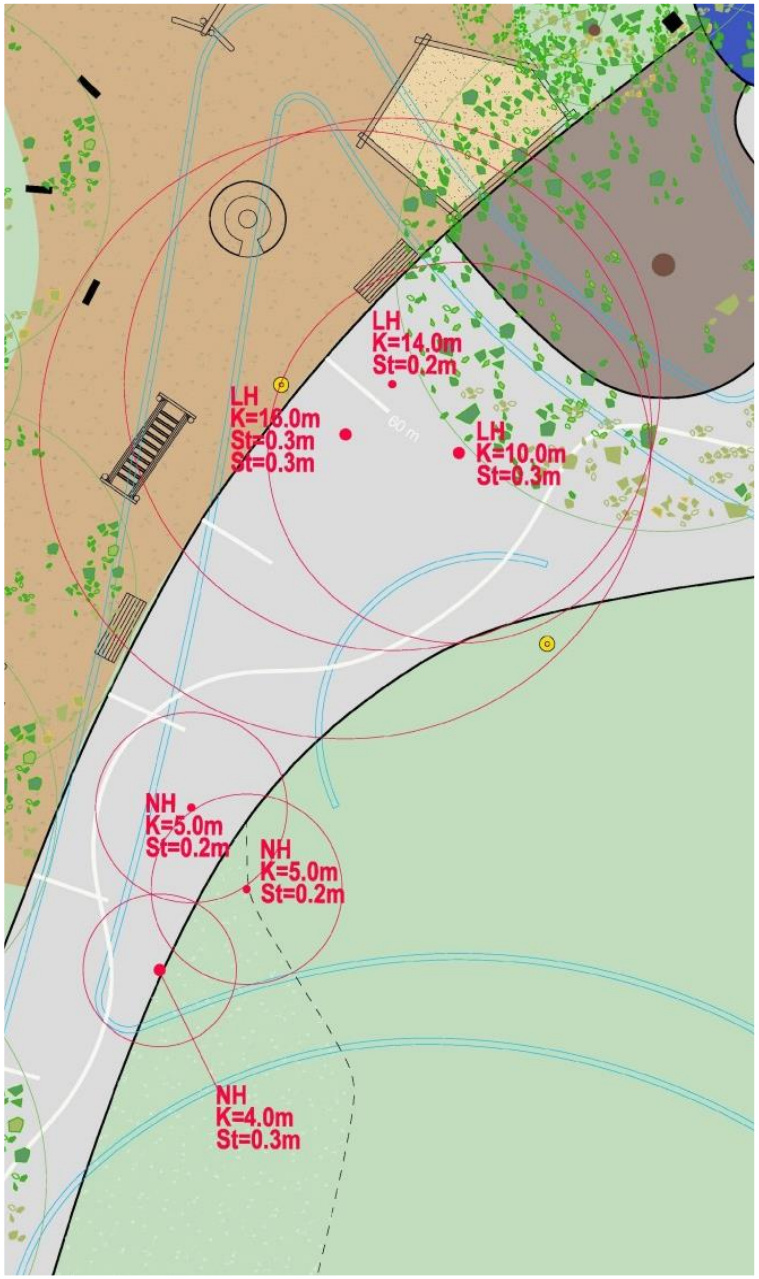
N

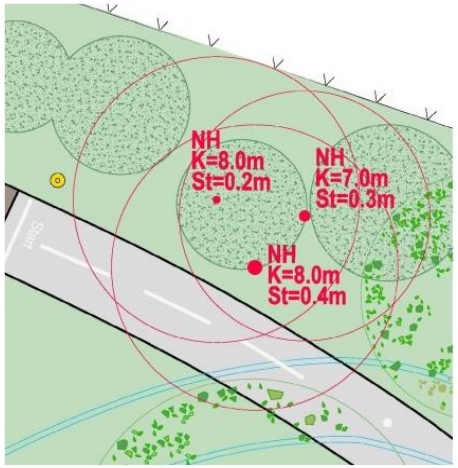
Entwurf 15.6.2018

Entwurf 15.6.2018

# Baumfällungen

N



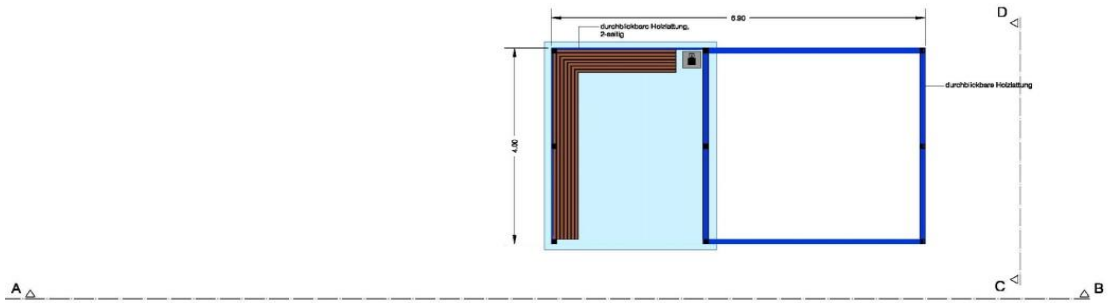
# Baumfällungen

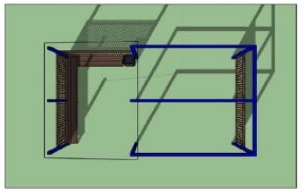
N

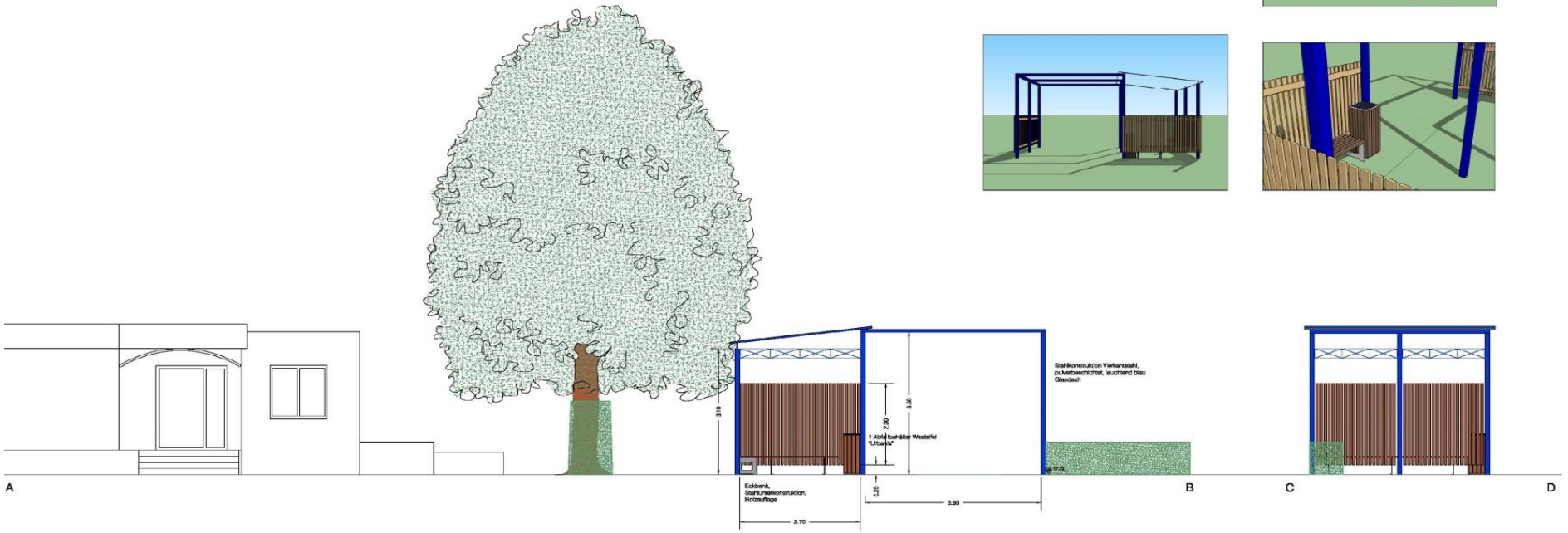
# Planausschnitt Eingangsbereich

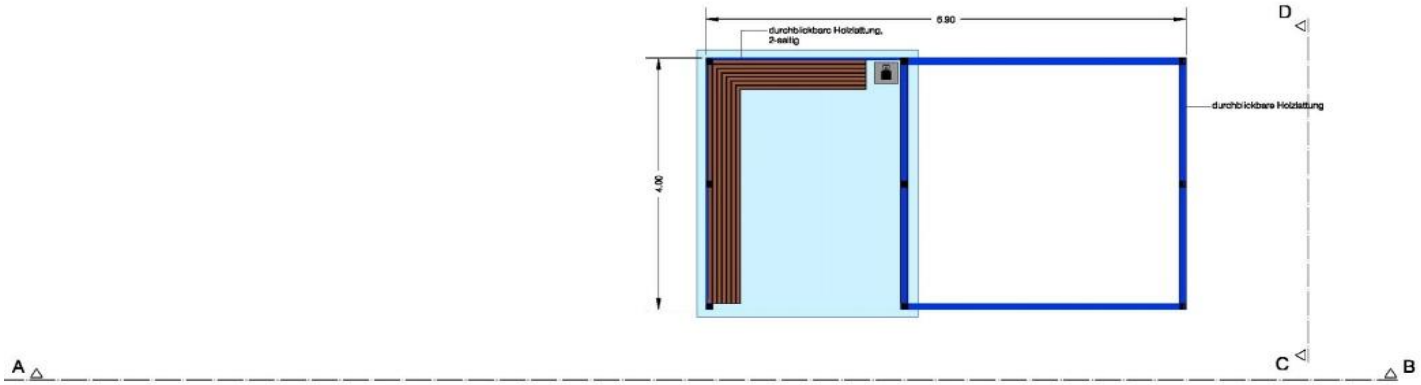
# Planausschnitt Eingangsbereich

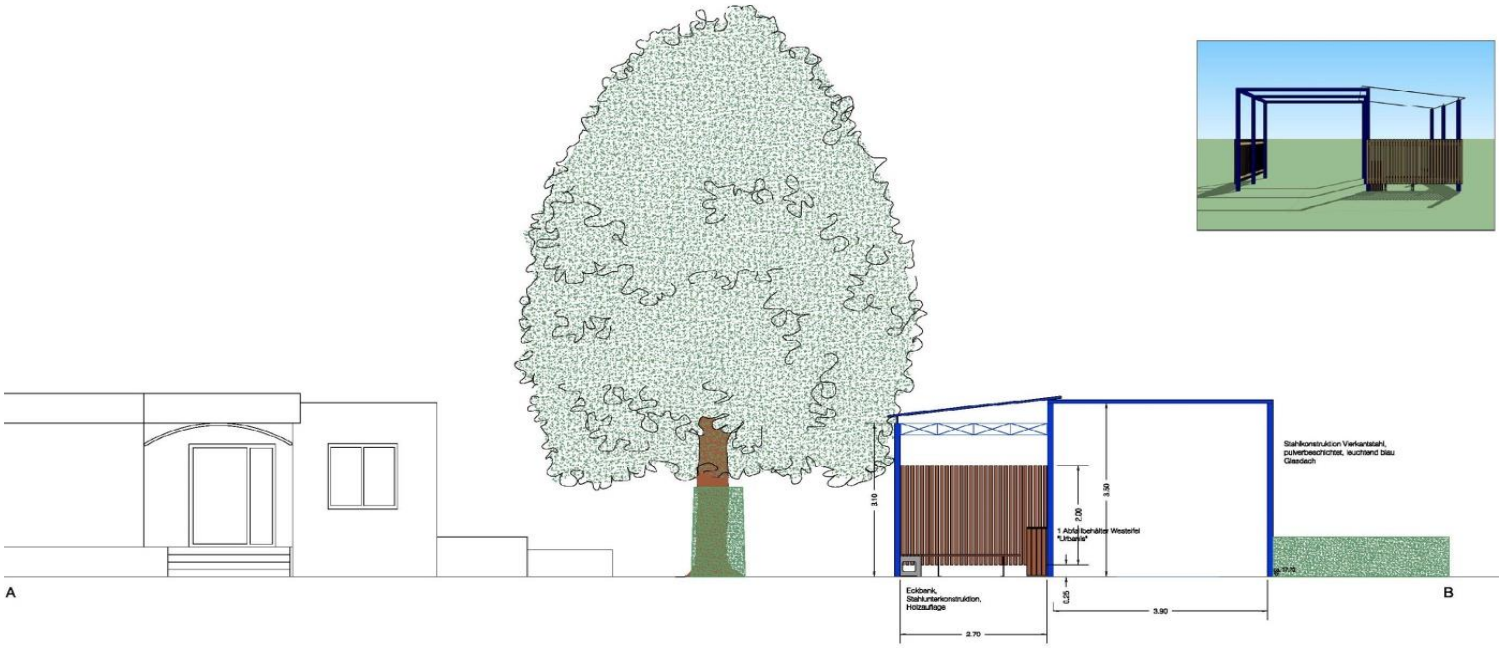
N

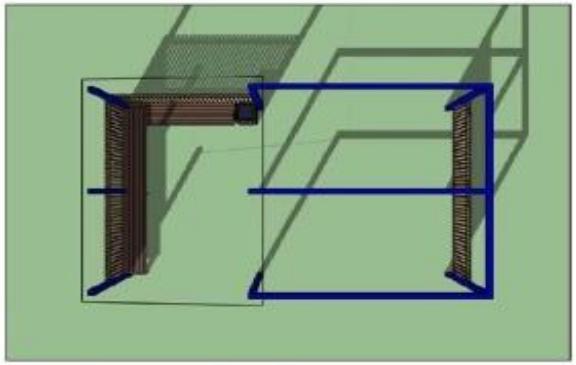

6.90
durchblickbare Holzlattung, 2-reihig
durchblickbare Holzlattung
4.00
D
A
C
B

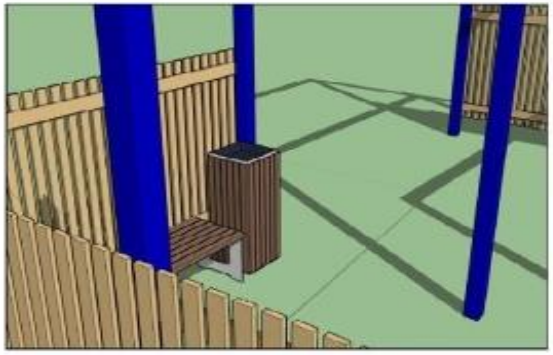



Stahlkonstruktion Vierkantstahl, pulverbeschichtet, leuchtend blau
Glasdach
1 Abfallbehälter Westerfel "Urbania"
3.50
2.00
0.10
0.25
3.90
2.70
Eckbank, Stahlunterkonstruktion, Holzauflage
A
B
C
D


6.90
durchblickbare Holzlattung, 2-seitig
durchblickbare Holzlattung
4.00
A
B
C
D


Stahlkonstruktion Verkantstahl, pulverbeschichtet, leuchtend blau Glasdach
1 Abfallbehälter Westerfel "Urbania"
Eckbank, Stahlunterkonstruktion, Holzauflage
3.10
2.00
3.50
0.25
3.90
2.70
A
B





# Planausschnitt Spielbereich

Lehnbank
Westeifel Werkstätten Serie „Rheinland“

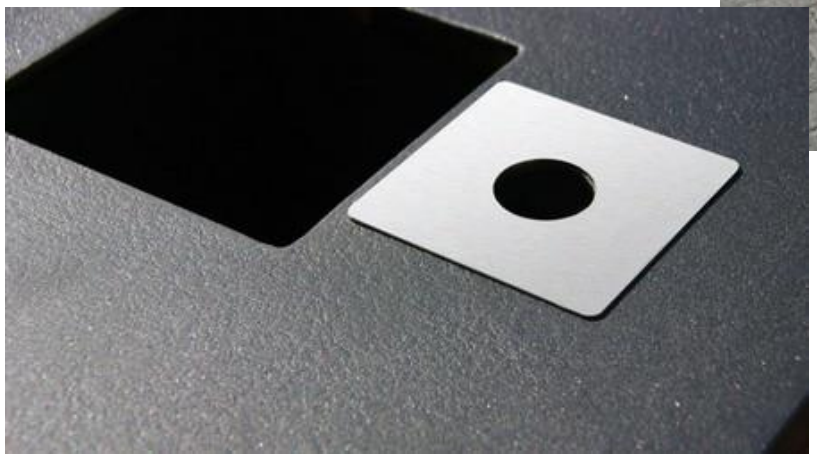
Doppelliegen

Hockerbank

Materialkatalog

Tisch

Abfallbehälter „Urbanis“



## PUBLISCA P1W-AB2L-LR/1500-730 2G1S ET, 6842740

| | |
|---|---|
| **TOC** | 6842740 |
| **EAN** | 4018242366750 |
| **EEC** | A++, A+, A |
| **Lichtausbeute** | 83 lm/W |
| **Lampen/Leuchtenlichtstrom** | 1500 lm |
| **Anschlussleistung (W)** | 18 W |

| | |
|---|---|
| **Farbtemperatur** | 3000 K |
| **IK-Code/Schlagfestigkeit** | IK08/5 J |
| **Lichtfarbe** | warmweiß |
| **Farbe** | anthrazit, ähnlich DB 703 |
| **Gewicht** | 8.6 kg |
| **Preis*** | 764,30 EUR |
| | |

Materialkatalog

## LTX L-AB2L-LR/1200-730 2G1 ET, 7172640

| | |
|---|---|
| **TOC** | 7172640 |
| **EAN** | 4018242422081 |
| **EEC** | A++, A+, A |
| **Lichtausbeute** | 96 lm/W |
| **Lampen/Leuchtenlichtstrom** | 1200 lm |
| **Anschlussleistung (W)** | 12.5 W |

| | |
|---|---|
| **Farbtemperatur** | 3000 K |
| **IK-Code/Schlagfestigkeit** | IK04/0,5 J |
| **Lichtfarbe** | warmweiß |
| **Farbe** | anthrazit, ähnlich DB 703 |
| **Gewicht** | 8.0 kg |
| **Preis*** | 740,00 EUR |
| | |

# Mastaufsatzleuchten Trilux (Bsp.)

Balancierbalken ABC-Team

Wackelsteg ABC-Team

Karrussel, espas Spielgeräte

Doppelschaukel, espas Spielgeräte

Hängematte, Seibel Spielgeräte

Slackline 3 m, Seibel Spielgeräte

Federwippen, espas Spielgeräte

# Kostenberechnung nach DIN 276-1 (2008-12) Hochbau

| | |
|---|---|
| Gesamt, Netto | 298.537,00 EUR |
| Zzgl. MWSt | 56.722,03 EUR |
| Gesamt, Brutto | 355.259,03 EUR |

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Menge/Einheit | Teilbetrag / EP | Gesamt EUR |
|---|---|---|---|---|
| **500** | **Außenanlagen**<br>Gesamt (inkl. MwSt. 19%), Brutto: | | | **298.537,00**<br>355.259,03 |
| **510** | **Geländeflächen** | | | **36.405,00** |
| 511 | Oberbodenarbeiten | | | 24.405,00 |
| **100** | | | | **24.405,00** |
| T 100.05.01 | Aushub der Asphaltwege, BK0,3 Oberbau 45 cm: Boden lösen, ... | 230 m³ | 15,00 | 3.450,00 |
| T 100.05.02 | Aushub der Asphaltwege, fußläufig, Oberbau 0,30 m: Boden lö... | 46 m³ | 15,00 | 690,00 |
| T 100.05.03 | Aushub Pflasterfläche BK 0,3, Oberbau 0,45 cm: Boden lösen, ... | 23 m³ | 15,00 | 345,00 |
| T 100.05.04 | Aushub Pflasterfläche Fahrradständer, Oberbau 0,30 m: Boden... | 8 m³ | 15,00 | 120,00 |
| T 100.05.05 | Aushub wassergebundene Wege: Boden lösen, fördern, seitlich... | 56 m³ | 15,00 | 840,00 |
| T 100.05.06 | Aushub Schotterrasenfläche 0,30 cm: Boden lösen, fördern, sei... | 39 m³ | 15,00 | 585,00 |
| T 100.05.07 | Aushub Fallschutz Spielplatzfläche: Boden lösen, fördern, seitli... | 185 m³ | 15,00 | 2.775,00 |
| T 100.05.08 | Verfüllen der alten Wege mit seitlich gelagertem Boden | 264 m³ | 15,00 | 3.960,00 |
| T 100.05.09 | Lagerndes Bodengemisch (unbelastet) laden, abfahren und ent... | 315 m³ | 20,00 | 6.300,00 |
| 100.05.10 | Leitungsgraben Beleuchtungskabel ausheben, Boden fördern, ... | 250 | 15,00 | 3.750,00 |
| 100.05.11 | Zulage zu Pos. 10 Leitungsgraben Wasserleitung tiefer ausheb... | 100 | 5,00 | 500,00 |
| T 100.06.01 | Erdplanum herstellen | 1.090 m² | 1,00 | 1.090,00 |
| 519 | Geländeflächen, sonstiges | | | 12.000,00 |
| **100** | | | | **12.000,00** |
| 100.04.01 | Baum fällen und entsorgen | 10 Stk | 200,00 | 2.000,00 |
| 100.04.02 | Wurzelstock fräsen und entsorgen | 10 Stk | 100,00 | 1.000,00 |
| 100.04.03 | Rodung Stauchwerk, flächiger Bewuchs einschl. Entsorgung un... | 600 m² | 15,00 | 9.000,00 |
| **520** | **Befestigte Flächen** | | **10.864,00** | **73.646,00** |
| **100** | | | | **10.864,00** |
| T 100.06.12 | Tragschicht Betonpflasterfläche Fahrradständer Oberbau 30 cm... | 11 t | 22,00 | 242,00 |
| 100.06.13 | Betonrechteckpflaster 20/10/8 incl. Ausgleichsschicht 4 cm Spli... | 76 m² | 25,00 | 1.900,00 |
| T 100.06.14 | Tragschicht Betonplattenflächen für Bänke: Oberbau 20 cm: M... | 51 t | 22,00 | 1.122,00 |
| 100.06.15 | Betonplatten für Bankplätze 40/40/5 incl. Ausgleichsschicht lief... | 200 m² | 20,00 | 4.000,00 |
| 100.06.16 | Schotterrasen, Material liefern, einbauen, incl. Einsaat | 130 m² | 20,00 | 2.600,00 |
| 100.06.17 | Anpassung an Bestand | 1 Ps... | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 521 | Wege | | | 49.832,00 |
| **100** | | | | **49.832,00** |
| T 100.06.02 | Frostschutzschicht Asphaltwege befahrbar 31 cm, Material liefe... | 392 t | 20,00 | 7.840,00 |
| T 100.06.03 | Frostschutzschicht Asphaltwege fußläufig 16 cm, Material liefer... | 102 t | 20,00 | 2.040,00 |
| T 100.06.04 | Asphalttragschicht Asphaltwege: Material liefern, einbauen, ver... | 826 m² | 20,00 | 16.520,00 |
| 100.06.05 | Asphaltdecke: Material liefern, einbauen, verdichten | 826 m² | 15,00 | 12.390,00 |
| 100.06.06 | Zulage für den Einbau von Asphaltdeckschichten im Handeinba... | 100 m² | 12,00 | 1.200,00 |
| T 100.06.07 | Tragschicht wassergebundene Wegedecke: Material liefern, ein... | 77 t | 22,00 | 1.694,00 |
| 100.06.08 | Deckschicht wassergebundene Wegedecke 4 cm, Material liefe... | 186 m² | 10,00 | 1.860,00 |
| 100.06.09 | Pflastereinzeiler aus Betonrechteckpflaster 20/10/10 in Betonfu... | 275 m | 20,00 | 5.500,00 |
| T 100.06.10 | Frostschutzschicht Betonpflasterfläche Bk 0,3 Oberbau 45 cm: ... | 20,7 t | 20,00 | 414,00 |
| T 100.06.11 | Tragschicht Betonpflasterfläche Bk 0,3 Oberbau 45 cm: Materia... | 17 m³ | 22,00 | 374,00 |
| 526 | Spielplatzflächen | | | 12.950,00 |
| **100** | | | | **12.950,00** |
| 100.09.01 | Fallschutzbereich Holzhackschnitzel | 370 m² | 35,00 | 12.950,00 |
| **540** | **Technische Anlagen in Außenanlagen** | | **27.000,00** | **27.000,00** |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100.07.01 | Mastleuchten, tlw. mit Stromanschluss | 9 Stk | 2.000,00 | 18.000,00 |
| 100.07.02 | Hydrant liefern, einbauen, anschließen | 1 Stk | 3.000,00 | 3.000,00 |
| 100.07.03 | Wasserleitung, PE-Druckleitung liefern, einbauen, anschließen,... | 100 m | 40,00 | 4.000,00 |
| 100.07.04 | Elektrokabelring liefern, einbauen, anschließen einschl. Sandbe... | 250 | 8,00 | 2.000,00 |
| **550** | **Einbauten in Außenanlagen** | | | **60.700,00** |
| 551 | Allgemeine Einbauten | | | 35.700,00 |
| **100** | | | | **35.700,00** |
| 100.08.01 | Lehnenbänke | 3 Stk | 1.000,00 | 3.000,00 |
| 100.08.02 | Hockerbänke | 3 Stk | 700,00 | 2.100,00 |
| 100.08.03 | Sonnenliegen | 7 Stk | 900,00 | 6.300,00 |
| 100.08.04 | Abfallbehälter | 5 Stk | 900,00 | 4.500,00 |
| 100.08.05 | Fahrradständer | 10 Stk | 250,00 | 2.500,00 |
| 100.08.07 | Tisch | 1 Stk | 1.200,00 | 1.200,00 |
| 100.08.001.01 | Doppelschaukel | 1 Stk | 1.800,00 | 1.800,00 |
| 100.08.001.02 | Karrussel | 1 Stk | 2.500,00 | 2.500,00 |
| 100.08.001.03 | Balancierbalken | 1 Stk | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 100.08.001.04 | Wackelsteg | 1 Stk | 1.500,00 | 1.500,00 |
| 100.08.001.05 | Federwippgeräte | 3 Stk | 600,00 | 1.800,00 |
| 100.08.001.06 | Hängematte/Schaukel | 1 Stk | 2.000,00 | 2.000,00 |
| 100.08.001.07 | Balancierseil / Slackline | 1 Stk | 1.500,00 | 1.500,00 |
| 100.08.001.08 | Einfassung Sandkasten / Sandkastensohle / Spielsand | 1 Stk | 4.000,00 | 4.000,00 |
| 552 | Besondere Einbauten | | | 25.000,00 |
| **100** | | | | **25.000,00** |
| 100.08.08 | Eingangspavillon | 1 Stk | 25.000,00 | 25.000,00 |
| **570** | **Pflanz- und Saatflächen** | | | **52.705,00** |
| 572 | Vegetationstechnische Bodenbearbeitung | | | 11.900,00 |
| **100** | | | | **11.900,00** |
| 100.10.01 | Vegetationstragschicht für Pflanzflächen lockern, Wurzelunkrau... | 1.180 m² | 5,00 | 5.900,00 |
| 100.10.01 | Vegetationstragschicht für Rasenflächen kreuzweise fräsen un... | 4.000 m² | 1,50 | 6.000,00 |
| 574 | Pflanzen | | | 12.940,00 |
| **100** | | | | **12.940,00** |
| 100.11.02 | Bodenverbesserung Staudenflächen, Stauden liefern, einpflanz... | 300 m² | 25,00 | 7.500,00 |
| 100.11.03 | Heckenpflanzen liefern, einpflanzen, wässern | 80 m | 25,00 | 2.000,00 |
| 100.11.04 | Blütengehölze liefern, pflanzen, wässern | 56 Stk | 40,00 | 2.240,00 |
| 100.11.06 | HSt 20/25 4xv. mit Dreibock, liefern, pflanzen, wässern | 2 | 600,00 | 1.200,00 |
| 575 | Rasen und Ansaaten | | | 6.000,00 |
| **100** | | | | **6.000,00** |
| 100.11.01 | Düngen, Einsaat Rasen, Abwalzen | 4.000 m² | 1,50 | 6.000,00 |
| 579 | Pflanz- und Saatflächen, sonstiges | | | 21.865,00 |
| **100** | | | | **21.865,00** |
| 100.11.07 | Abmulchen Pflanzflächen, Material liefern und einbauen | 1.100 m² | 4,00 | 4.400,00 |
| 100.12.01 | Wässern Bäume | 2 Stk | 75,00 | 150,00 |
| 100.12.02 | Wässern Gehölzfläche, Hecke, Stauden | 1.150 m² | 5,00 | 5.750,00 |
| 100.12.03 | Düngen 50 g/m² org. Dünger | 57,5 kg | 6,00 | 345,00 |
| 100.12.04 | Hecke schneiden 1 x | 80 m | 4,00 | 320,00 |
| 100.12.05 | Pflanzflächen lockern, jäten | 1.150 m² | 6,00 | 6.900,00 |
| 100.12.06 | Rasen mähen | 4.000 m² | 1,00 | 4.000,00 |
| **590** | **Sonstige Außenanlagen** | | | **48.081,00** |
| 591 | Baustelleneinrichtung | | | 5.000,00 |
| **100** | | | | **5.000,00** |
| 100.01.01 | Baustelleneinrichtung | 1 Ps... | 5.000,00 | 5.000,00 |
| 593 | Sicherungsmaßnahmen | | | 5.200,00 |

Kosten

# Kosten

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **100** | | | | **5.200,00** |
| 100.02.01 | Baumschutz allgemein, Kronen-, Stammschutz, Schutz des Wu... | 1 Ps... | 2.000,00 | 2.000,00 |
| 100.02.02 | Baumschutzmaßnahmen, Wurzeln von Hand freilegen, schneid... | 40 m | 80,00 | 3.200,00 |
| 594 | Abbruchmaßnahmen | | | 22.881,00 |
| **100** | | | | **22.881,00** |
| T 100.03.01 | Wegebeläge wassergebundene Wegedecke aufnehmen und e... | 103 t | 15,00 | 1.545,00 |
| T 100.03.02 | Tragschichten aufnehmen und entsorgen | 814 t | 15,00 | 12.210,00 |
| T 100.03.03 | Basamentkante einschl. Fundament aufnehmen und entsorgen | 1.000 m | 4,00 | 4.000,00 |
| 100.03.04 | Rechteckpflaster aufnehmen und entsorgen | 18 m² | 7,00 | 126,00 |
| 100.03.05 | Buswarte-Unterstand aufnehmen und entsorgen | 1 Ps... | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 100.03.06 | Einbauten, Ausstattung, Leuchten, Entwässerungseinrichtunge... | 1 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| 595 | Instandsetzungen | | | 15.000,00 |
| **100** | | | | **15.000,00** |
| 100.08.09 | Renovierung Musikmuschel | 1 Ps... | 15.000,00 | 15.000,00 |
| **Gesamtsumme: Umgestaltung Dr. Robbers Park Elten** | | | | |
| | | | **Gesamt, Netto:** | **298.537,00 EUR** |
| | | | zzgl. MwSt.: | 56.722,03 EUR |
| | | | **Gesamt, Brutto:** | **355.259,03 EUR** |