# Lebensader Lendringsen Mitte Material- und Ausstattungskatalog

Oberflächen und Einfassungen

Vegetation

Ausstattungselemente | Mobilar

Technische Einbauten

(Entwurfsplanung)

Auftraggeber:



Stadt Menden (Sauerland)
Der Bürgermeister
Neumarkt 5
58706 Menden

www.menden.de

Planung Freianlagen und Verkehrsanlagen:



schöne aussichten landschaftsarchitektur Friedrich-Ebert-Str. 48 34117 Kassel Tel.: 0561 598 612-00 info@sal.team www.schoeneaussichten.net



# Lebensader Lendringsen Mitte Material- und Ausstattungskatalog, Stand: Entwurfsplanung Oberflächen und Einfassungen



Befestigte Flächen | Zentrale Bereiche

Betonpflasterbelag mit oberflächenveredeltem Naturstein-Vorsatz, mehrere Formate, nuancierte Farbe nach Bemusterung in beige-braun-Farbtönen, Läuferverband und Clusterverband

1 |
RINN Betonpflaster Laziano
Cluster-Verband
Mero-Beige fein
mit Mikrofase
10,5+21+31,5/21/10 cm
mit static Verschiebeschutz
DIN EN 1339 / PLDIU
Oberflächenbehandlung nach Bemusterung z.B. pf3

2 | 3 | RINN Betonpflaster Laziano mit Mikrofase color Caramel

4 | RINN Farbnuancen nube-System



# Lebensader Lendringsen Mitte Material- und Ausstattungskatalog, Stand: Entwurfsplanung Oberflächen und Einfassungen













Befestigte Flächen | Fahrgasse

Eingefärbter Asphalt

Farbasphalt im Bereich Mitte, Farbe in Anlehnung an Pflasterbelag, eingefärbte Deckschicht zur Betonung der Einheit Straße und Platz

1 |

Bsp. für einen Querungsbereich in beige, im Farbkontrast zu Standardasphalt; Stadt Bregenz Kornmarkt, bam colour

2 |

Detail Oberfläche Farbasphalt, weiß-gelber bam COLOUR mit geschliffener Oberfläche und schwarzen Basalteinschlüssen

3 |

Farbpiktogramme weisen auf Radverkehr hin und markieren betonend geltende Regeln

4 |

Bsp. für eine shared space Fläche mit Farbasphalt und kontrastierende Rinne als Leitelement Stadt Bregenz Rathausstraße,

bam colour

5 | Alternativ:

Bsp. Asphaltbeschichtung im Handeinbau Witzenhausen, Fa. cds-Beschichtungssystem HB-flex SF



# Aufwertungsprozess Breiter Weg in Halberstadt Material- und Ausstattungskatalog, Stand: Entwurfsplanung

Oberflächen und Einfassungen







Befestigte Flächen | Stellplätze

1 | 2 |

Beispiel Rasenfugenpflaster für Stellplätze in Randbereichen und für Kleinflächen ARCADO VS5 Längsrasenfugenstein Stein 30/15 im Halbversatz, Farhe: Beige Nr. 123 (nicht im Bild)

Farbe: Beige Nr. 123 (nicht im Bild) DIN EN 1338

Größe (LxBxH) 296 x 120 x 108 mm Verschiebesicherung an 5 Seiten Flexible Fugengestaltung durch sogen.

VARIO-Funktion, Fugenbreite 30 oder 55 mm

Rasenfugenanteil ca. 22 %

Versickerungsleistung Rasenfuge: 500 l/(sxha)

. . .

Braun Steinsysteme

3

Markierung der Stellplätze mit leicht entfernbarer Beschichtung nach Vorbild in der Innenstadt Mendens, quadratförmige Markierung in weiß oder schwarz nach Bemusterung



# Lebensader Lendringsen Mitte Material- und Ausstattungskatalog, Stand: Entwurfsplanung Oberflächen und Einfassungen



Einfassungen

1 |

Hochbord für offene Baumscheiben an der Straße, gerade Form mit radialer Eckausbildung, mit Öffnungen zur Wasserableitung, Material: Sichbeton, Formate b = 15 cm, h= 40 cm, Farbe: nach Bemusterung kontrastierend

zu Pflasterbelag in anthrazit - dunkelbraun 2 |

Einbausituation Rundbord mit radialer Vorderkante R= 2 cm, Einbauhöhe + 3 cm, Formate b = 15 cm, h= 20 -30 cm, Material: Beton,

Farbe: nach Bemusterung s.o.

3 |

Stahlkante zur Einfassung der Vegetationsflächen auf dem Lendringser Platz.,

b = 6, h = 30 mm, rostend.

4 | Busbord weiß, +16cm gemäß Standard Menden / Straßen NRW

5 |

Beispiel: Sitzmauern zur Terrassierung und Schwellen zur Einfassung und als bespielbare Kante, Material: C30/37, Sichtbeton, Formate b = 30-200cm, h= 40 - 70 cm, Farben: aufgehellt (weiß), z.T. mit Grafittischutz, Oberseite: glatt, Kanten: gerade, je nach Einbauort

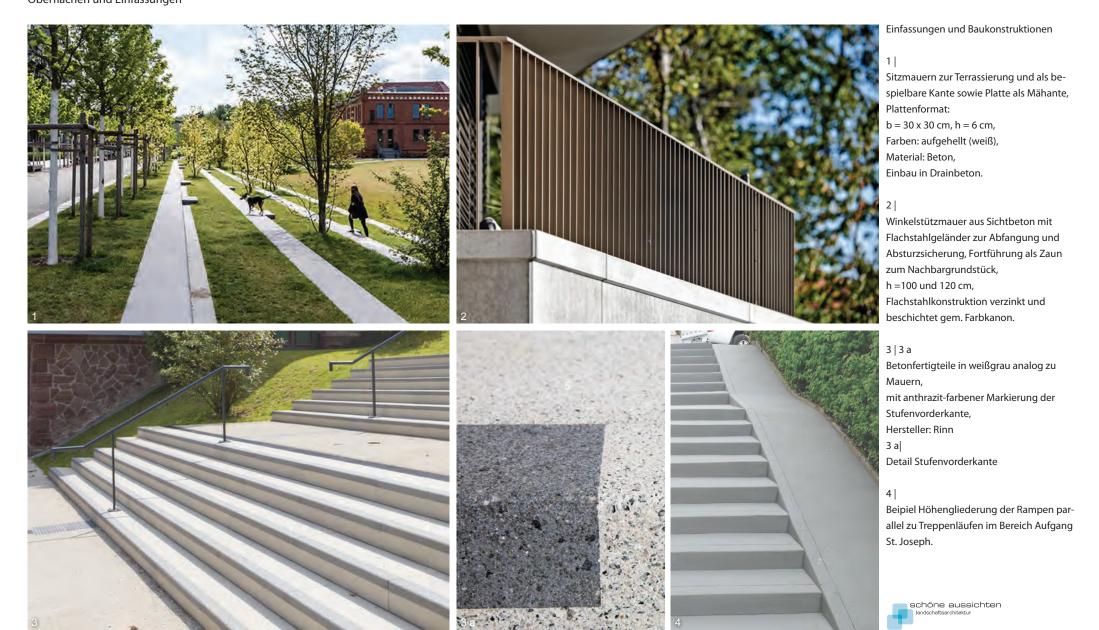
Kanten: gerade, je nach Einbauort Oberseite radial gefast oder gefast

6

Für Aufgang St. Joseph: Mauer und Einfassungen aus Naturwekstein, Formate b = 20 - 45cm, h = 60 - 100 cm in Lagen, Material: Sandstein, Oberseite: gesägt, Kanten: gerade



# Lebensader Lendringsen Mitte Material- und Ausstattungskatalog, Stand: Entwurfsplanung Oberflächen und Einfassungen









Neupflanzung

Schnurbaum

Styphnolobium japonicum

Höhe: 15-18 m Breite: 12-18 m

Krone: breit und ausladend, unregelmäßiger Wuchs ohne durchgängigen Leittrieb,

Standort: sonnig

Bodenversiegelung: verträgt bis dicht

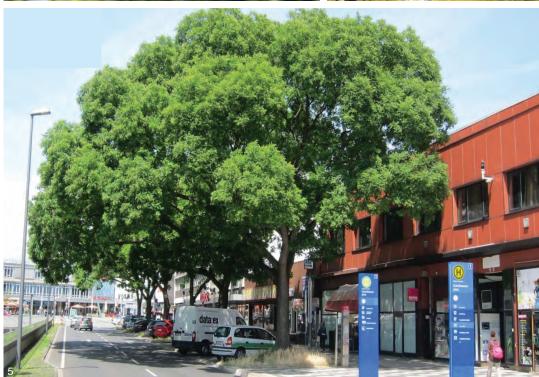
Lichtdurchlässigkeit: stark

Zukunftsbaumliste DD: geeignet

Galk: geeigent mit Einschränkungen

Bienenweide.









### Neupflanzung

Feldahorn
Acer campestre 'Elsrijk'
Höhe: 6-12 (15) m
Breite: 4-8 m
Krone: eirund, schmaler als reine Art
Standort: sonnig-halbschattig
HF: gelb
Bodenversiegelung: verträgt bis dicht
Lichtdurchlässigkeit: mittel
Sonstiges: Hochstamm, Stammbüsche,
mehltaufrei, Bienenweide, verträgt große
Trockenheit,
Zukunftsbaumliste DD: sehr gut geeignet
Galk: geeignet







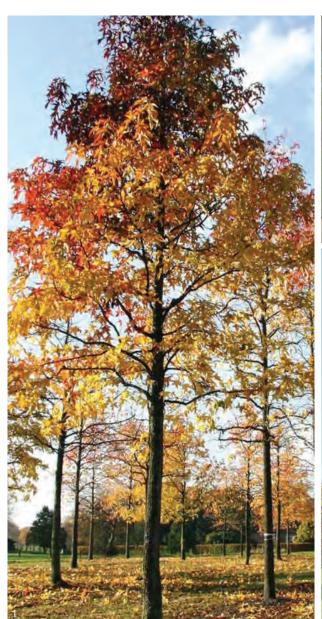


### Neupflanzung

Blasenesche

Koelreuteria paniculata
Höhe: 6-10 m
Breite: 6-10 m
Krone: breit, vasenförmig
Standort: sonnig
HF: orange
Bodenversiegelung: keine
Lichtdurchlässigkeit: stark
Sonstiges: Bienenweide, mehrstämmig,
Hochstamm, auffallende Blüte und Fruchtstände
Zukunftsbaumliste DD: geeignet
Galk: geeignet mit Einschränkungen













### Neupflanzung

Amberbaum

Liquidambar styraciflua

Höhe: 10 -20 (30) m, langsam wachsend

Breite: 6-12 m

Krone: Säule, pyramidal, eirund

Standort: sonnig

HF (Herbstfärbung): auffällig schön: Gelb,

Orange, Rot, Lila

Blätter: lang haftend

Bodenversiegelung: verträgt bepflasterte

Standorte

Lichtdurchlässigkeit: mittel

Zukunftsbaumliste DD: geeignet/

Galk: geeignet

Lebensader Lendringsen Mitte Material- und Ausstattungskatalog, Stand: Entwurfsplanung Vegetation



Lebensader Lendringsen Mitte Material- und Ausstattungskatalog, Stand: Entwurfsplanung Vegetation



Lebensader Lendringsen Mitte Material- und Ausstattungskatalog, Stand: Entwurfsplanung Vegetation



Staudenmischpflanzung |

Staudenmischpflanzung im Bereich der Baumscheiben und auf den Vegeationsflächen,

Lebensbereich Freifläche (trocken bis feucht, z.T. überflutet),

Standort: südlich, sonnig-halbschattig, dynamische Staudengemeinschaft, mineralisch gemulcht,

insektenfreundlich,

je nach Bauzeit als Pflanzung und ergänzende Einsaat,

Wuchshöhe je nach Standort max. 100cm, Stauden und Gräser mit Winterstruktur,

1 bis 5 | Beispiele Artenzusammensetzungen mit unterschiedlichem jahreszeitlichen Blühaspekten











- Einstauraum (max. 30 cm) Überlaufrohr, vollwandig Grobschlag 60/90 mit verbesserter Oberboden & Mulchschicht eingeschlämmtem Baumsubstrat) Baumsubstrat (überbaubar) - Kapillarsäule 100x100x140 cm Geotextil Trennvlies ummantelt mit Geotextil Trennvlies Verteilschicht (Schotter 32/63) \_mit Sickerrohr (ummantelt Einlaufschacht mit Nassschlammfang mit Wurzelschutzvlies) \*dargestellte Lage nur schematisch \ggf. Zuleitung Regenwasser Überlauf in Dachflächen Kanalanschluss: Notüberlauf & Schieber für Winterbetrieb Abdichtung Ton

Baumstandorte

#### 1 | 1 a |

Einbau von Baumrosten in zwei Bereichen, Bsp. Baumschutzrost-System (rund) 2,0 m x 60 cm

Für Fußgänger, Pkw- und Lkw-Belastung mit 1,5 t oder 5 t Radlast

Aus Gusseisen mit integrierter Belüftung der Pflanzgrube und rutschhemmender Oberfläche

zusätzlich mit Schutzbügel aus Stahlkonstruktion,

HUMBERG, RADIALO®-R + SALIX

#### 2 |

Baumverankerung mit Unterflursystem, Bsp. Greenleaf, ArborAnker SASLA

#### 3 |

Baumbelüftung mit Unterflursystem, Bsp. Greenleaf

#### 4

Wassersack zur Tröpfchenbewässerung zum manuellen Befüllen für die Anwachszeit, Beispiel: treegator

#### 5

Technisches Detail
Offene Pflanzgrube mit Aufbau Baumrigole

















Sitz- und Hockerbänke Serien mit verschiedenen Modellen Bank mit Rückenlehne, Armlehne, als Sitzauflage oder Hockerbank, polygonal Anordnung möglich

#### 1a|1b|1c|

Robuste Stahl-Holzkombination,
Serie BINGA, Runge,
Stahlunterkonstuktion, feuerverzinkt und
beschichtet,
Schrauben Edelstahl
Sitzlatten Massivholz (4 Sitz- und 2
Rückenbohlen 10 x 5,5 cm, Hartholz,
naturbelassen)

in unterschiedlichen Längen möglich.

#### 2 a-c

Robuste Stahl-Holzkombination, Westeifelwerke, Serie Flexio LÄNGS

- Bänke und Sitzauflagen mit und ohne Rückenlehne
- kombinierbar: Tische, Stühle und Hocker
- Rundbänke, Podeste und Längsreihungen als Maßanfertigungen im System
- 5 Standardlängen, 2 Auflagen-Querschnitte (40 und 80 mm)
- 2 Fußvarianten (Rund- und Flachstahl)
- Alle Bänke optional mit Armlehnen
- Durchgängige Erscheinung und Detailausführung in allen Produktvarianten

#### 3

Sitzbalken für die Bieberbrücke 2- oder mehrholmig, union freiraum, Sportbank, diverse Längen möglich.











Fahrradinfrastruktur

1 | 2 |

Fahrradständer als Anlehnbügel, Gesamthöhe ca. 1200 mm, Länge 850 -1000 mm, Einbauhöhe 850 mm über GOK, Achs-Abstand 1000 mm, Stahl-Rundrohr 60mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet zum Einbetonieren. Prünte, Modell SFR 60

#### 3 | Absperrpfosten

- mit Dreikantverschluss herausnehmar aus Bodenhülse, mit Sollbruchstelle, Einbauhöhe ca. 900 mm über GOK, Oberfläche: feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Hülse zum Einbetonieren. Ziegler, Modell Jerez

4

Fahrradgarage als modulares Baukastensystem in ein- oder zweistöckiger Ausführung, Einfahrschiene mit Rückrollschutz, Türöffnung mit verschiedener Zugangsautorisierung, Maße Modul: H x B x T = 148 x 90 x210 cm, Material: Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet.

Ziegler, Modell Fullerton-E

5

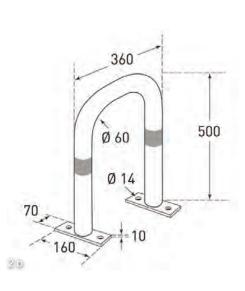
Fahrradgarage, Einheit aus Stahlblech, ohne Fundament als Modul aufstellbar, mit Dachbegrünung und Grafittischutz, Größen auf Stellplatzgröße abgestimmt, als Einzel-, Doppel- oder Lastenradgarage. Velodepo

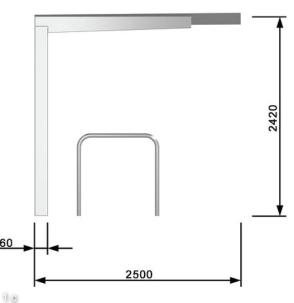












Fahrradinfrastruktur

#### 1 a, b, c

Fahrradüberdachung als Kragdachkonstruktion in Elementbauweise mit Dachbegrünung,

Stahlkonstruktion, verzinkt, Beschichtet silbergrau,

Entwässerung innenliegend, Breite: 2,20 m, Höhe i.L.: ca. 2,40 m, Zimmermann GmbH

alternativ: Bauweise wie Wartehalle WH9, Zimmermann GmbH, s.u.

#### 2 a, b |

Schutzbügel d = 60mm z.B. für Ladesäulen Stahlrohr, verzinkt und beschichtet, mit Reflektorfolie,

Beispiel: CITY Schutzbügel, SETON Brady GmbH.















Infrastruktur ÖPNV und Stadtinformation

1 |

Wartehalle als Kragdachkonstruktion in Elementbauweise mit Dachbegrünung, gem. Standard Stadt Menden + MVG, Länge: ca. 4 m, Breite: 1,90 m, Höhe i.L.: 2,29 m, eine Seitenwand: 1,30 m Zimmermann GmbH, Modell WH 9 mit 3 Feldern

2

Fahrgastinformation digital, Stele gem. Standard Stadt Menden + MVG

3 a, b |

Besondere Hinweistafeln z.B. für nachhaltiges Regenwassermanagement im Stadtumbau, individuelle Gestaltung,

Stahlblech, verzinkt und beschichtet, Beispiel: Stadt- bzw. Touristeninformationsysteme, meng.

4 |

Wegweiser mit Logo, z.B. für Parkplätze oder Gut Rödinghausen, Schildermast mit flexibler Ausrichtung, individuelle Gestaltung, Stahlmast feuerverzinkt und beschichtet, meng, Modell Sternwegweiser RARIM.

5 |

Wegweiser, Schildermast mit flexibler
Ausrichtung, individuelle Gestaltung,
Stahlmast feuerverzinkt und beschichtet,
mmcité, Modell os.











#### Ascher

Kein zusätzliches Entleeren des Aschers notwendig, automatisches Entleeren beim Öffnen der Tür.

#### Integrierte Gassibox

Integrierte Beutelaufnahme für einfach nachzufüllende Beutel beim Öffnen der Tür.

Abfallbehälter

#### 1 a, b

Abfallbehälter mit Ascher, runder Korpus, Korb aus Stahlblech,
Korbhöhe Inhalt 90l: 1.085 mm,
Korbhöhe Inhalt 60l: 935 mm,
Außendurchmesser 490 mm,
Deckel Aluguss, Innenbehälter Alu,
mit 2 seitlichen Öffnungen,
mehrere Befestigungsarten,
optional mit Abfalltütenspender,
Stahl, HT-feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbton: z.B. silber.
Wetz GmbH, Modell Stuttgart 90 - AS, mit
Ascher, 90l.

#### 2 |

Alternativ:

Abfallbehälter gem. Modell Toluca mit Deckel und Ascher, 60l,

Höhe: 702mm,

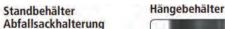
Breite: 350mm,

Stahlblech,

auch zur Befestigung an Mast geeignet,

Farbton: z.B. DB 701 (hellgrau)

 ${\it Ziegler\ Metall\ GmbH,\ Modell\ Toluca.}$ 















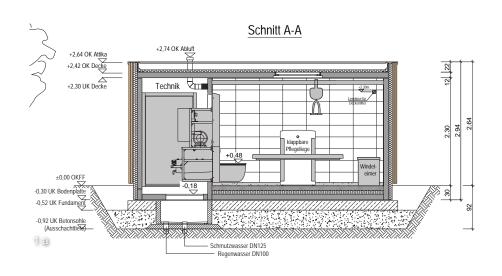
#### Farbkonzept

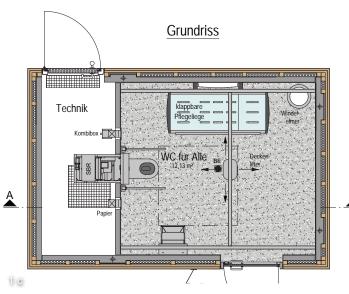
Für farbbeschichtete Einbauteile können aus einem gemeinsam festzulegenden Farbkanon, Farben verwendet werden. Selbst die Verwendung bei Details lassen eine Wiederekennung zu. Der Ort erhält damit einen eigenen Farbkodex, der sich absetzt.

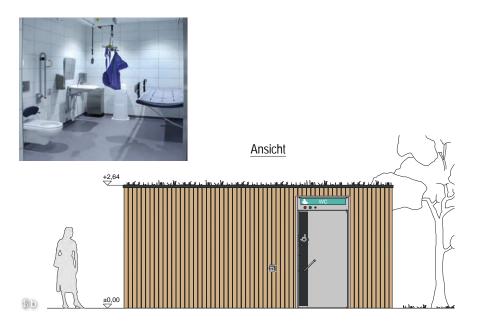
#### Beispiel:

- silber / lichtes Grau (oft Standardfarbe ohne Aufpreis)
- petrol türkis
- licht-/smaragdgrün

schöne aussichten landschaftsarchitektur









WC-Gebäude (Prinzip)

1 a - c

Vandalismushemmende 1-Raum WC-Anlage, behindertengerecht gemäß DIN 18040, zertifiziert nach DIN CERTCO, 08 Gebäude mit:

- Stahlbeton-Tragkonstruktion
- Wärmegedämmtem Flachdach
- Wärmegedämmter Holzfassade
- Gründach und ALU-Attika
- V2A-Edelstahl-Eingangstüren mit Magnetverriegelung, Bedienpaneel, beleuchteten Piktogrammen,

Frei-/Besetzt-Anzeige und Elektro-Türantrieb mit CBF-Schlüsselschalter

- zentraler Schließanlage per Zeitschaltuhr
- V2A-Edelstahl-Technikraumtür zu begehbarem Technikraum für Installationen deckenintegrierter LED-Beleuchtung
- elektro-mechanischer Entlüftung
- thermostatisch geregelter Elektro-Fußbodenheizung
- Kunstharzbodenbeschichtung
- keramischen Steinzeug-Wandfliesen •
- Edelstahl-Sanitärobjekten
- elektronischer Funktionsauslösung der Medien

Hering Sanikonzept GmbH, Typ "Toilette für alle"

2 |

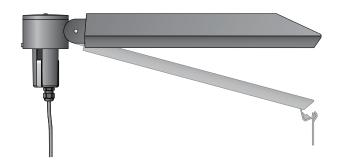
Versorgungssäule, rund 265x1035mm, ortsfeste, abschließbare Anschlusssäule mit Installationseinsätzen für Stromversorgung, Alu und Aluguss, BEGA, Modell 71013

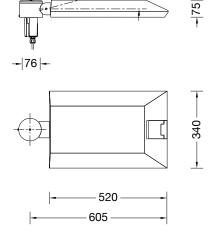


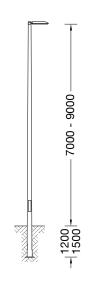












#### Beleuchtung

1 a - b | Bsp. Grundbeleuchtung Mastleuchte mit Straßenoptik, asymmetrische Lichtführung,

- Led Warm White - 3000K,

Straße: 26,1 W, 3585 lm

Platz: 34,5 W, 4747 lm

Farbe: silber

Material: Aluminiumguss,

Aluminium und Edelstahl,

Abm.: 440 x 255 x 60 mm

Farbe: silber, LPH 5 und 6m

BEGA, 99499K3, 99556K3

2 | Beleuchtung Regengarten und Stell-

plätze West:

Mastaufsatzleuchte rund - Led Warm

White - 3000K, 26 W, 2602lm

Abm.: 525 x 565 mm

Farbe: silber, LPH 5m

BEGA, Typ 84120K3

3 |

Beleuchtung Aufgang St. Joseph:

Seilpendelleuchte rund - Led Warm

White - 3000K, 39,2 W, 4293lm

Abm.: 190 x 525 mm

Farbe: silber, LPH 4 m

BEGA, Typ 84405K3

Alle Masten aus Stahl, verzinkt + silber beschichtet. Alle Leuchten mit BEGA

BugSaver:

Zum Schutz nachtaktiver Tiere wird die Lichtfarbe 3000 Kelvin auf Amber umgeschaltet mittels Steuergerät o. DALI-Steuerung.





· Ø 145 ·











LED Type Anzahl LED Abstrahlwinkel Schaltungsart

Betriebs - Länge

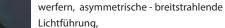
Lebensdauer @ 25° 45% r.F. Schutzart Ansteuerungsoption Befestigung Umgebungstemperatur

Abmessungen Querschnitt B x H Flexibilität Verpackungseinheit SMD 5050/2835 60 LED per Meter 270° 24V DC, Parallel Konstantstrom geregelt

je nach Farbe, bis zu 30 m beidseitige Einspeisung 15 m einseitige Einspeisung

50.000h IP68 dimm- und schaltbar mittels Aluminiumprofil -20°C bis +45°C

11,5 x 29 mm Radius > 6 cm Meterware, max. 50m



1 a - c

- Led Warm White - 3000K, Platz: 34,5 W, 4747 lm

Farbe: silber

Beleuchtung

Material: Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl,

Abm.: 215 x 145 x 100 mm

Farbe: silber, LPH 4 -5 m

BEGA, 84662K3 auf Mast justierbar Alle Masten aus Stahl, verzinkt + silber beschichtet. Alle Leuchten mit BEGA

Bsp. Grundbeleuchtung Lendringser Platz Mastleuchte mit ausrichtbaren Schein-

BugSaver:

Zum Schutz nachtaktiver Tiere wird die Lichtfarbe 3000 Kelvin auf Amber umgeschaltet mittels Steuergerät o. DALI-Steuerung.

2 |

Systempollerleuchte für Nebenwege BEGA, 99865

3 |

LED-Lichtband unterseits im Handlauf montiert; im Bereich Treppe Lendringser Platz;

3 a |

Bsp. Fa. lux-glender

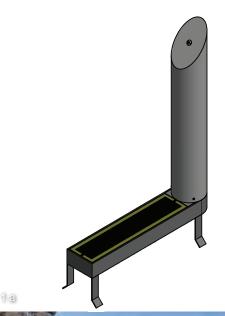
3 b |

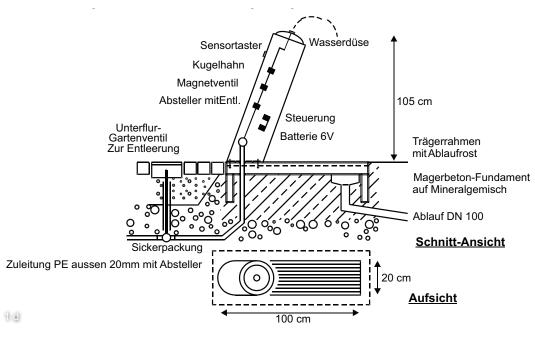
Bsp. Flex-Tube Fa. NP Lighting Vertriebs-GmbH













1a - d |

Trinkbrunnen aus Edelstahl,
Oberfläche pulverbeschichtet,
vandalismusresistente Ausführung,
Montage auf Edelstahltragrahmen,
Steuerung von Spülvarianten,
geringer Wasservervbrauch,
Betätigung über Sensortaster,
Ablauf mit Gitterrostabdeckung,
mit Batterie oder Elektroanschluss,
Wasserzähler extern unterzubringen.

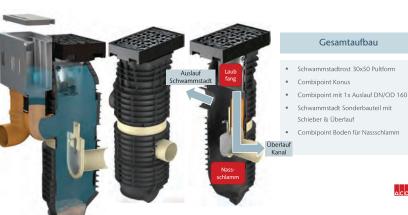
Fa. Kalkmann, Modell TBs®



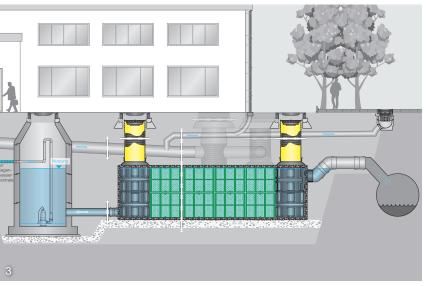












#### Entwässerung | Tiefbau

#### 1a |

Schemaschnitt für Regenwasserableitung in Baumrigole im Sommerbetrieb, Zulauf unterflur von Dachwasser und unbelastetem Wasser oder über belebte Bodenzone von oben mit Überlaufkasten aus Edelstahl am Ablaufschacht, beide Schächte arbeiten mit Überstau, Ausstattung mit Schieber, Überlauf und Sandfang.

#### 1 b |

Schemaschnitt für Regenwasserableitung in Kanal im Winterbetrieb, per Schieber ist möglich einzelne oder alle Zuläufe abzukoppeln.

Darstellungen: Fa. ACO

2 |

Produktanischt Regewasserablauf. ACO, Combipoint.

#### 3 |

Regenwasserspeicher als Retention und mit Möglichkeit zur Wasserentnahme

- bestehend aus werkseitig PEHDummantelten Modulen
- dient zur Rückhaltung, Entnahme und Nutzung, sowie dauerhafte Speicherung des Niederschlagswassers.
- Ausführung in unterschiedlichen Breiten und Aufbauhöhen möglich
- DIBt Zulassung: Z-42.1-473
- SLW 60 geeignet
- mit integrierten Wartungsschächten
   Bsp. Fränkische, Modell RigoCollect®

