

Treppe 1-3 am Rewe Aufgang
und
Tribünenstufen zwischen Treppe 2 und 3

Außenecken Stufen
Treppe 2:
 1-teilig 135°
 Schenkellänge
 SL unten:
 je 1x 82/108 cm, 69/94 cm
 SL oben:
 je 1x 68/71 cm, 54/58 cm

Treppe 2:
 Betonblockstufen
 gestrahlte Oberfläche
 Maße: 15x35
 Längen: 100+150 cm
 unten + oben:
 je 2 Stufen
 Steigungsmaß 15/32
 Stufengefälle:
 unten: 10mm, oben: 7,5 mm

Außenecken Stufen
zwischen Treppe 1+2:
 1-teilig 135°
 Schenkellänge
 SL unten:
 je 1x 69/69 cm, 56/56 cm
 SL oben:
 je 1x 43/41 cm, 30/28 cm

Treppe 1:
 Betonblockstufen
 gestrahlte Oberfläche
 Maße: 15x35
 Längen: 100+150 cm
 unten + oben:
 je 2 Stufen
 Steigungsmaß 15/32
 Stufengefälle:
 unten: 10mm, oben: 7,5 mm

Treppe 3:
 Betonblockstufen
 gestrahlte Oberfläche
 Maße: 15x35x150 cm
 unten:
 3 Stufen Steigungsmaß 15/32
 mit 5 mm Stufengefälle
 oben:
 2 Stufen Steigungsmaß 15/32
 mit 10 mm Stufengefälle

Tribünenstufen zwischen Treppe 2 und 3:
 Betonblock
 gestrahlte Oberfläche
 untere Tribünenstufe:
 Maße L/B/H: 240x99x55 cm
 Stufenantritt 32 bis 46,5 cm
 Zwischenpodest 0 cm

obere Tribünenstufe:
 Maße L/B/H: 240x67x77 cm
 Ansichtshöhe
 Zwischenpodest 70 cm
 Stufenantritt 38cm

[illegible]

Treppe 4 am Hochbeet

Betonblockstufen
gestrahlte Oberflächen
Maße 15x35x150 cm
Steigungsmaß 15/32
mit 5 mm Stufengefälle

The diagram shows a side view of a concrete block staircase. The steps are labeled "Treppe 4". Dimensions include a total width of 65.81, a base width of 66.075, and a height of 9.00. A slope of 15/32 is indicated. The material is specified as "Betonblockstufen gestrahlte Oberflächen Maße 15x35x150 cm Steigungsmaß 15/32 mit 5 mm Stufengefälle". The drawing also shows a section of a concrete slab labeled "OKM 66.15".

Treppe 4:
Betonbuchsen aus Werkbeton
Draußicht und Ansicht in gestrichelter Naturstein-Oberfläche,
alte Kanten mit Fase 30 mm, mit Bicolor Kontaktschrauben
Standard-Maße 1x35x150 cm

3 Stufen Steigungsmaß 15/32
mit 5 mm Stufenfälligkeit

The drawing shows two views of a concrete step. The top view (Draußicht) has overall dimensions of 900 mm by 600 mm. It features three rectangular cutouts for screws, each 35 mm wide and 150 mm long, spaced at 320 mm intervals. The bottom view (Ansicht) shows the step's profile with a total width of 1310 mm and a height of 30 mm. A 1:1 scale bar is provided.

	Pflanzflächen
	Baum Planung
	Baum Bestand
KR 150 	Kastenrinne NW 150
EK	Einlaufkasten NW 150, 50 cm
SE	Straßeneinlauf Bestand 50/30
66.10 	Höhen OK Sitzbock / Belag in Schnitten
65.55	Höhen Bestand
65.655	Höhen Planung
1,5%	Gefälle

Tipp 1:
 Betonbockfenster aus Werkstein
 Draufsicht und Ansicht in gestrichelter Naturstein-Oberfläche,
 alle Kanten mit Fase 3,0 mm, mit Tropicor Konstraststreifen
 Standard-Maße 15x30x150 mm und 100 cm
 unten:
 2 Stufen Steigungsmaß 15/32
 mit 10 mm Stufengefälle
 oben:
 2 Stufen Steigungsmaß 15/32
 mit 7,5 mm Stufengefälle

Handfaßkonstruktion mit durchgeführten Zwischenbohrungen:
 oberer Handfaß und Plösten als Fachwerkbohrkonstruktion,
 feuerverzinkt und pulverbeschichtet, alle Kanten mit Fase 1,5 mm
 Gesamthöhe 860 mm
 Maße Plösten ca. 80x15mm, Handfaß 80x15mm,
 Zwischenbohrung Rundrohr D 42,4 x 2,0 mm, Höhe 860 mm oder OKKF:
 feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Endlagge unten und oben gewölbt.
 Betonfundament C16/20 mit Köcher KG DN/D0 160

Maßskizze Stufenanlage

Maßskizze Handfaß

Legende:

- Versetzen Stufen mit Haftvermittler, Stosslagen 5 mm, Dichtungsband an den Stößen
- Bettung ca. 4 cm in Mörtel MG III
- Fundamentbeton C 20/25 unbewehrt, ca. 25 - 45 cm stark einbauen, aufrichten
- Frostschallschicht Hartstapelschotter 0/32, ca. 30 cm

Treppe 2:
Betonblockbau aus Werkbeton
Draufsicht und Ansicht in gestrichelter Naturstein-Oberfläche,
die Kanten mit Fasse 3/3 mm, mit Blockor Kontraststreifen
Standard-Maße 15x35x150 und 100 cm
unten.

unterer Tribünen-Stitzblock:
2 Stufen Steigungsmäß 15/32
mit 10 mm Stufenglätte oben.
2 Stufen Steigungsmäß 15/32
mit 7,5 mm Stufenglätte

Tribünen-Sitzblock zwischen Treppe 2 und 3:
Betonblock mit 4 Seiten als Betonlieferung DIN EN 13198, C 35/45
Winkelankerdarle ca. 15 cm
Draufsicht und Ansichten bearbeitet in stabilisiergestrichter Naturstein-Oberfläche,
Kanten mit Fasse 5/5 mm, Unterkante ohne Fasse
Regelaufbau und Versetzen siehe Schnitt S Tribu 2-2 - 2-2

oberer Tribünen-Stitzblock:
Maße LBH: 240x99x65 cm
Ansichtshöhe Stufenantritt 32 (bei 2 Stufen-Treppe-2)
Ansichtshöhe Stufenantritt 46,5 cm (bei 3 Stufen-Treppe-3)
Ansichtshöhe Zwischenpodest 70 cm

obere Tribünen-Stitzblock:
Maße LBH: 240x67x77 cm
Ansichtshöhe Zwischenpodest 70 cm
Stufenaustritt 38cm (mit Sitzauflage)

The diagram includes detailed dimensions for steps (e.g., 0.67m tread, 0.13m rise), landings (e.g., 1.00m width), and structural elements like reinforcement bars (OK Stüle E6 A535) and concrete slabs (OK Erdplanum ca. 65.20). It also shows a side profile of a person for scale reference.

Treppe 5 an Platzkante SO

Betonblockstufen
gestrahlte Oberfläche
Maße 15x30x75 und 150 cm
Steigungsmaß 15/32
mit 5 mm Stufenfalle

Handlauf beidseitig
Achsabstand 2,00 m
siehe Regelschnitt 5.1 - 5.1

Treppenge:

- Betonblockstufen aus Werkbeton
- Drauflicht und Ansicht in gestrichelter Naturstein-Oberfläche, alle Kanten mit Fase 3,0 mm, mit Flissor Konstruktivsteinen
- Standard-Maße 15x30x15 + 75 cm unten
- 4 Stufen Steigungsmäß 15/32
- mit 5 mm Stufengefälle oben
- 3 Stufen Steigungsmäß 15/32
- mit 5 mm Stufengefälle

Handlaufkonstruktion mit durchgeführten Zwischenholm:

- oberer Handlauf und Pfosten als Fachstuhlkonstruktion, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, alle Kanten mit Fase 1,5 mm Gesamthöhe 860 mm
- Maße Pfosten ca. 80x15mm, Handlauf 80x15mm,
- Zwischenholm Rundrohr D 42 x 2,0 mm, Höhe 850 mm über OKFF, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Endcappe unten und oben gewölbt.
- Betonfundament C16/20 mit Kiefer KG DN/DQ 160

The diagram includes detailed dimensions for the staircase steps, handrails, and structural elements. It shows a side elevation with step heights and widths, and a cross-section view illustrating the foundation, concrete slabs, and reinforcement. A person is shown standing next to the stairs for scale reference.

Tribünen-Stabkopf zwischen Treppe 2 und 3:

- Betonbock mit 4 Seiten als Maßlängening DIN EN 13198, C 35/45
- Winkelmaßlinie ca. 15 cm
- Drauflicht und alle Ansichten bearbeitet in stahlgeschliffener Naturstein-Oberfläche, Kanten mit Fase 5/5 mm, Unterkante ohne Fase
- Regelauslauf siehe Schnitt S Tribu 2-2 - 2'2'

unterer Tribünen-Stabkopf mit 3 Ansichtes-Seiten:

- Masse L/B/H: 240x69x55 cm
- Ansichtshöhe Stufenantritt 32 (bei 2 Stufen-Trepp=2)
- Ansichtshöhe Stufenantritt 45,5 cm (bei 3 Stufen-Trepp=3)
- Ansichtshöhe Zwischenpodest 0 cm

oberer Tribünen-Stabkopf mit 4 Ansichtes-Seiten:

- Masse L/B/H: 240x76x77 cm
- Ansichtshöhe vom Zwischenpodest 70 cm vom Stufenaustritt 38cm (zzgl. Sitzauflage)

The diagram includes various dimensions and labels such as "Maßkette Tribünenstufe", "Klinkerpfaster", "AMF-Feld Natursteinsplanker", "RD 1.1", "RD 1.3", "OK Tribünenstufe 66.12", "OK Klinker 65.80", "OK Klinker 65.65", "Unterbau der FGZ-NEU", "OK Erdplanum ca. 65.04", "OK Tribünenstufe 66.12", "OK Tribünenstufe 66.85", "OK Tribünenstufe 66.85", "OK Tribünenstufe 66.85", "OK Tribünenstufe 66.85", "OK Tribünenstufe 66.85", "OK Tribünenstufe 66.85", "OK Tribünenstufe 66.85", "OK Tribünenstufe 66.85", "OK Tribünenstufe 66.85", "OK Tribünenstufe 66.85". It also shows a person walking up the stairs for scale reference.

Treppe 3:
Betonstufenläufe aus Werkbeton
Draufschrit und Ansicht in gestrichelter Naturstein-Oberfläche, alle Kanten mit Faïse 3,0 mm, mit Bicolor Contraststreifen Standard-Matte 70x50x150 cm unten:
13 Stufen Steigungswahl 15/92 mit 5 mm Stufenkante oben:
2 Stufen Steigungswahl 15/92 mit 10 mm Stufenkante

Handlaufkonstruktion mit durchgeführten Zwischenholm :
- oberer Handlauf und Pfosten als Fachholkonstruktion feuerverzinkt und pulverbeschichtet, alle Kanten mit Faïse 1,5 mm Gesamthöhe 950 mm
- Male Pfosten ca. 80x15mm, Handlauf 80x15mm.
- Zwischenholm Rundrohr D 42,4 x 2,0 mm , Höhe 850 mm über OKFF, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Endkappe unten und oben gegibt.
- Betonfundament C16/20 mit Köcher KG DN-D 160.

Maßskette Stufenanlage

Maßskette Handlauf

OK Stufe 65.895
OK Stufe 65.658
OK Erdplanum ca. 65.658

OK Stufe 65.99
OK Stufe 66.115
OK Stufe 66.30
OK Stufe 66.45
OK Rinne 66.47
OK Erdplanum ca. 65.55

AMF-Feld
Natursteinpfaster

VK
Flachstuhl

RD 1.3
RD 1.5
RD 1.15

Unterbau der FGZ NEU

- Versetzen Stufen mit Halbwertmeter, Stosslügen 5 mm, Dichtungsband an den Seiten
- Bettung ca. 4 cm in Mörtel MG III
- Fundamentbeton C 20/25 unbewehrt, ca. 25 - 45 cm stark einbauen, ausblenden.
- Frostschutzschicht Hartstierschotter 0/32, ca. 30 cm

Trepp 3:
Betonblockstufen aus Werkstein
Draufsicht und Ansicht in gestrichelter Naturstein-Oberfläche,
alle Kanten mit Fase 3x3 mm, mit Bicolor Kontraststreifen
Standard-Maße 15x35x150 cm

SLOPE:
3 Stufen Steigungsmäß 1/5:32
mit 5 mm Stufegefälle
STAIRS:
2 Stufen Steigungsmäß 1/5:32
mit 10 mm Stufegefälle

Sitzblock Typ 7-HB7 E90:
Betonfertige gestraichte Oberfläche,
Maße HxB:L: 90x50x66 cm, 3 Elemente 66/100 cm
weitere Angaben siehe Produktionsplan Hochbett 7
sowie Regelschnitt 7-1.1'-1'

The diagram shows a cross-section of a stone-clad wall and staircase. The wall has a concrete core with stone veneer. Dimensions include a total height of 2.66m and various offsets like 0.90m, 1.00m, and 0.67m. Materials specified are AMF-Feld, Pedest, and Natursteinpflaster. A person icon indicates scale. Foundation details show a concrete slab (UK) and gravel layers.

oberer Handlauf + Pfosten
Flachstahl ca. 80x15 mm
Kante mit 1,5 mm Fase

Zwischenholm Handlauf
Rundrohr D 42 mm
Endkappe oben / unten gewölbt
Handlaufende mit 8 mm Bohrung
für Tauch-Zink-Prozess

R3.80
R2.60
R2.60
3.00
1.50
4.25

Technical drawing of a handrail detail. The drawing shows a cross-section of a handrail assembly. A blue line represents the handrail, and a grey line represents the mounting rail. Dimensions are indicated with arrows and text:

- R3.80**: Radius of the top of the handrail.
- R2.60**: Radius of the mounting rail.
- 4.24**: Distance between the handrail and the mounting rail.
- 3.00**: Distance from the top of the handrail to the top of the mounting rail.
- 1.50**: Distance from the top of the mounting rail to the top of the handrail.

Text labels describe the components and materials:

- Zwischenholm Handlauf**: Intermediate handrail.
- Rundrohr D 42 mm**: Round pipe D 42 mm.
- Endkappe oben / unten gewölbt**: End cap top / bottom curved.
- Handlaufende mit 8 mm Bohrung für Tauch-Zink-Prozess**: Handrail end with 8 mm hole for immersion zinc process.
- oberer Handlauf + Pfosten**: Upper handrail + post.
- Flachstahl ca. 80x15 mm**: Flat steel approx. 80x15 mm.
- Kante mit 1,5 mm Fase**: Edge with 1.5 mm chamfer.

BAUVORHABEN:
**Umgestaltung und Aufwertung
 Fußgängerzone und Park in Bönen**

PLAN-NUMMER:
 3041_5_1_D_06

BAUHERR:
 Gemeinde Bönen
 Am Bahnhof 7
 59199 Bönen

ERSTELDTUM: 30.06.2026
DATUM FREIGABE:
INDEKSTAND:

PLANUNGSSTUFE:
Ausführungsplanung

BEARBEITET/GEZEICHNET:
 LV

PLANINHALT:
**Produktionsplan Treppenanlage 1-5 mit Tribünen-
 Sitzblöcken sowie Regelschnitten mit Handläufen**

MAßSTAB: 1:100/2/5
Format: A 0
 1189,00 x 841,00 mm