

Vorlage für den Nachweis der Nachhaltigkeitsziele – Aufenthaltsqualitäten

BNB_AA 3.1.1

1. Projektbeschreibung

- **Projektname:** Sanierung des Gradierwerks I Bad Westernkotten
- **Projektstandort:** Kurpark Bad Westernkotten, Flur 2, Flurstück 241
- **Projektart:** Sanierung und Attraktivierung des Gradierwerks
- **Zielsetzung:** Ziel des Projekts ist es, das historische Gradierwerk zu erhalten und seine Funktion sowie Attraktivität durch nachhaltige Maßnahmen zu steigern. Die Integration in den umliegenden Kurpark soll dabei die Aufenthaltsqualität für Besucher verbessern, kommunikativen Austausch fördern und einen Beitrag zur Gesundheitsförderung, kulturellen und ökologischen Nachhaltigkeit leisten. Dies umfasst die Gestaltung ansprechender Außenanlagen, die den Erholungswert steigern und gleichzeitig den denkmalpflegerischen Anforderungen gerecht werden.

2. Ziele und Relevanz der Außenanlagen

- Förderung des kommunikativen Austauschs der Nutzer durch neue Sitz- und Aufenthaltsbereiche, wie die geplanten Querungen.
- Solefreiluftinhalation dient der gezielten Förderung gesundheitlicher Aspekte und unterstützt das Wohlbefinden durch die Inhalation der mit natürlichen Mineralien angereicherten Luft
- Verbesserung des Stadtbilds und der ökologischen Vielfalt durch die Anlage eines innovativen Salzgartens mit salzresistenten Pflanzen.
- Schaffung von Bewegungs- und Rückzugsmöglichkeiten durch barrierefreie Wege und einladende Außenbereiche.
- Verbindung von Innen- und Außenräumen durch gestalterisch integrierte Querungen und Ruhebereiche.
- Umfangreiche Sicherungsmaßnahmen zum Schutz des Bestands, einschließlich Baumschutz- und Wegeschutzmaßnahmen, werden durchgeführt, um den Erhalt des Kurparks langfristig zu gewährleisten.

3. Nachweis der Aufenthaltsqualitäten

3.1 Anzahl der Sitzmöglichkeiten

- Die Anzahl der Besucher ist von vielen Faktoren abhängig (Monat, Wetter, Tageszeit) und kann daher nicht geschätzt oder genau berechnet werden.
- Die Anzahl der Sitzmöglichkeiten im Bestand reicht für die aktuelle Anzahl der Besucher nicht aus und wird durch die geplante Baumaßnahme wie folgt erhöht und erweitert:

Auflistung im Bestand

Anzahl der Sitzbänke	Anzahl der Sitzmöglichkeiten	Position	Kommentar
27 Stück	(27x3) 81	Sitzbänke umlaufend um das Gradierwerk	Anzahl reicht im Bestand nicht aus

Auflistung Entwurf

Anzahl der Sitzbänke	Anzahl der Sitzmöglichkeiten	Position	Kommentar
39 Stück	(39x3) <u>117</u>	Umlaufend um das Gradierwerk	
4	(4x3) <u>12</u>	Sitzmöglichkeiten innerhalb der Querung Nord	Sitzmöglichkeiten Überdacht
6	(6x3) <u>18</u>	Sitzmöglichkeiten innerhalb der Querung Süd	Sitzmöglichkeiten Überdacht
5	(5x3) <u>15</u>	Sitzmöglichkeiten innerhalb der Querung Süd – Sole--Sonnenterrasse	Sitzmöglichkeiten Überdacht und auf erhöhter Position
20	<u>20</u>	Sitzmöglichkeiten Römischer Garten (Kunst am Bau mit Freiluftinhalation)	Sitzmöglichkeiten auf Sitzstufen Außenbereich
	<u>182</u>	Sitzmöglichkeiten Gesamt	

- **Anzahl der Nutzer:** Besucher des Gradierwerks und des Kurparks.
- **Verfügbare Sitzmöglichkeiten:** Sitznischen in den Querungen, zusätzliche Sitzgelegenheiten auf der Sonnenterrasse, Römischer Garten und umlaufend des Gradierwerks.
- **Verhältnis Sitzplätze zu Nutzeranzahl:** Optimale Nutzung durch flexible Gestaltung der Sitzbereiche.
- **Grafische Ausarbeitung:** Darstellung der Sitzbereiche auf einem Lageplan inklusive Sonnenterrasse und Querungen.

3.2 Besonnungsdauer

- **Nachweis durch:** Verschattungsstudien und Lageanalyse.
- **Erfüllte Anforderungen:**
 - Sonnenterrassen, Ruhezonen in den Querungen und Sitzmöglichkeiten umlaufend des Gradierwerks bieten Besonnung in relevanten Tageszeiten.
 - Schattenbereiche durch Querung und Bebauung.
- **Grafische Ausarbeitung:** Erstellung eines Schattenwurfdiagramms (z. B. 21. März, 11:00, 13:00 und 15:00 Uhr).

3.3 Ausstattungsmerkmale

- **Vorhandene Merkmale:**
 - Salzgarten mit salzresistenten Pflanzen, die die Umgebung des Gradierwerks ökologisch aufwerten.
 - Bewegungsanreize durch barrierefreie Wege und die Möglichkeit, das Gradierwerk aktiv zu umwandern.
 - Sitzmöglichkeiten auf den Querungen und Terrassen, ergänzt durch Aussichtspunkte wie das Sonnendeck.
 - Wasserelemente: Nutzung der Freiluftinhalation als integraler Bestandteil.
 - Vergrößerung der Veranstaltungsfläche vor dem Gradierwerk
 - Optimale Nutzung der Inhalationsflächen sowohl im Innenbereich als auch beim umwandern des Gradierwerks.

4. Anhänge

- 01 - Lage- und Verschattungspläne.
- 02 - Planausschnitte der Querung und Römischer Garten
- 03 - Muster Sitzmöglichkeiten
- 04 - Muster „Salzgarten“ Bepflanzung



Römischer Garten
Position
alternativ 2

Römischer Garten
Position
alternativ 1

N

Sonnenstudie:
21. März, 9:00 Uhr (MEZ)

Bad
Westernkotten

Natur · Sole · Moor

BAUANTRAG

BAUVORHABEN:
Errichtung einr Überdachung, eines Wartungsganges und Einbau von zwei Querungen sowie Erneuerung des Schwarzdorns am Gradierwerk I

BAUORT:
Kurpark Bad Westernkotten

BAUHERRSCHAFT:
Stadt Erwitte
-vertreten durch Hr. Bürgermeister Hendrik Henneböhl-
Am Markt 13, 59597 Erwitte

PLANVERFASSER:
Groger Grund Schmidt Architekten
Partnergeseellschaft mbB
Gräfestraße 9
34121 Kassel

T 0561- 2 88 99 00
F 0561- 2 88 99 02
E info@ggs-architekten.de

UNTERSCHRIFTEN:
Bauherrschaft:

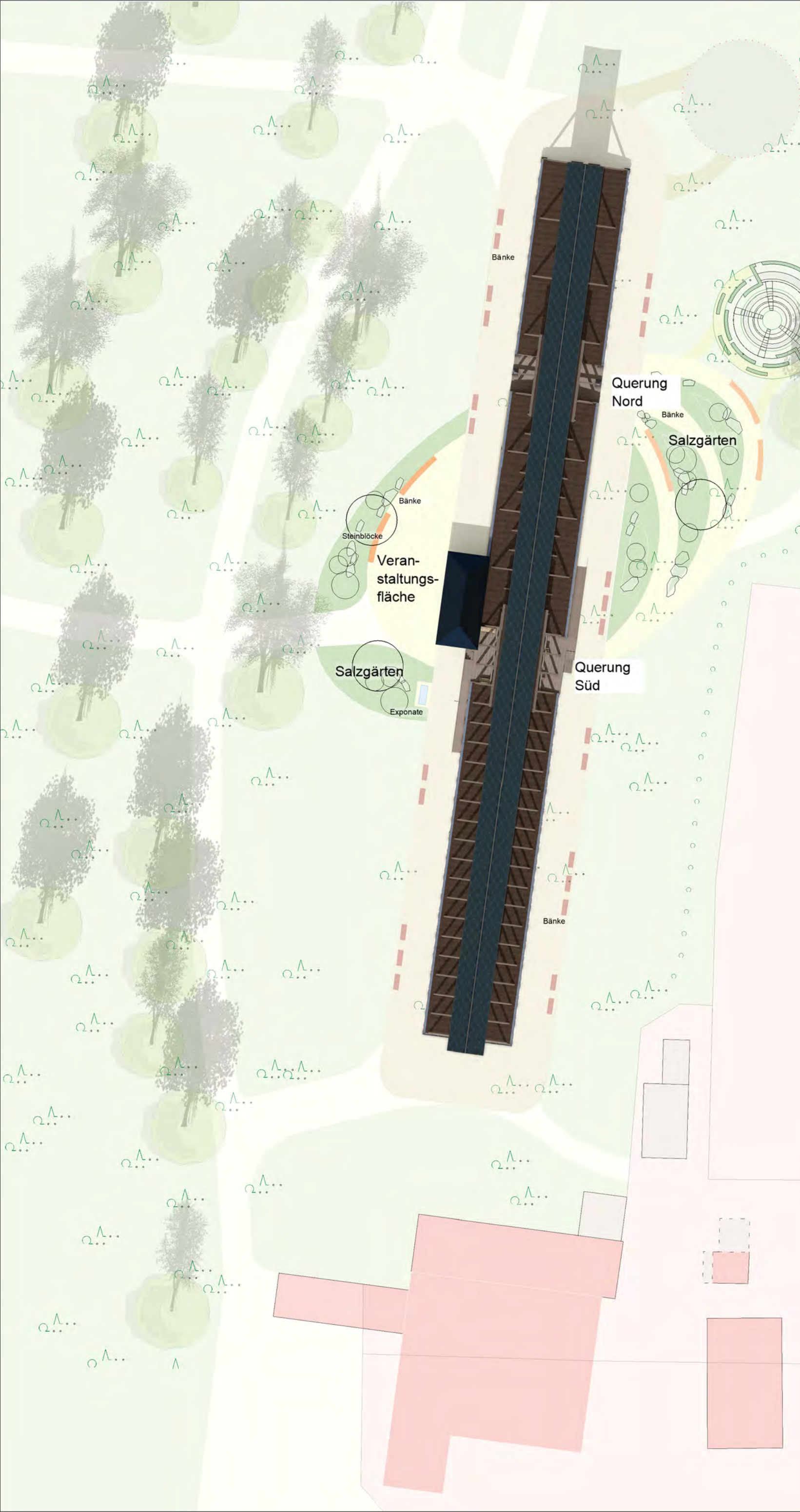
Architekt:

BEZEICHNUNG:
Lageplan Sonnenstudie
M 1:500 A3

Index: 2020-26
Datum: 10.01.2025
Plannr: 100
Gez: mfa

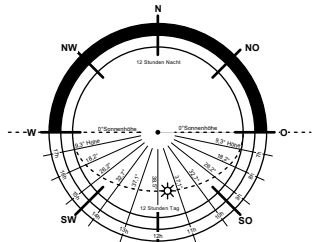
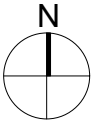


März, 9:00 Uhr (MEZ)



Römischer Garten
Position
alternativ 2

Römischer Garten
Position
alternativ 1



Sonnenstudie:

21. März, 13:00 Uhr (MEZ)



Bad
Westernkotten
Natur · Sole · Moor

BAUANTRAG



BAUVORHABEN:
Errichtung einr Überdachung, eines
Wartungsganges und Einbau von
zwei Querungen sowie Erneuerung
des Schwarzdorns am Gradierwerk I

BAUORT:
Kurpark Bad Westernkotten

BAUHERRSCHAFT:
Stadt Erwitte
-vertreten durch Hr. Bürgermeister
Hendrik Henneböhl-
Am Markt 13, 59597 Erwitte

PLANVERFASSER:
Groger Grund Schmidt Architekten
Partnergeseellschaft mbB
Gräfestraße 9
34121 Kassel

T 0561- 2 88 99 00
F 0561- 2 88 99 02
E info@ggs-architekten.de

UNTERSCHRIFTEN:
Bauherrschaft:

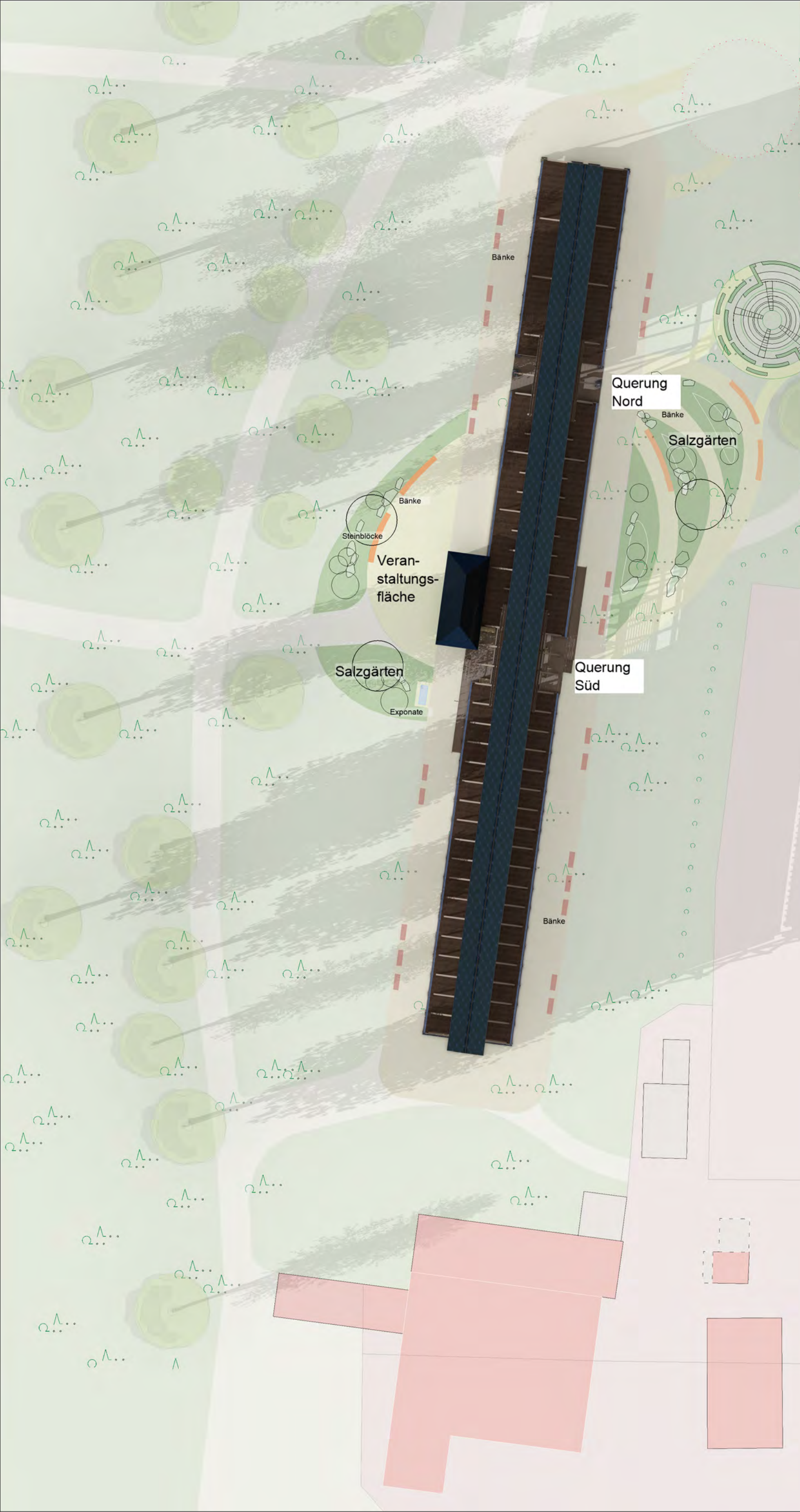
Architekt:

BEZEICHNUNG:
Lageplan Sonnenstudie
M 1:500 A3

Index: 2020-26 Plannr: 101
Datum: 10.01.2025 Gez: mfa

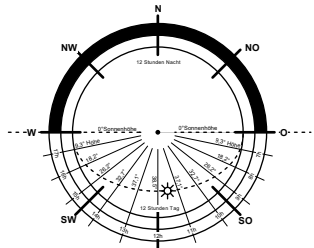
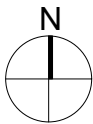


März, 13:00 Uhr (MEZ)



Römischer
Garten
Position
alternativ 2

Römischer
Garten
Position
alternativ 1



Sonnenbahn zur Zeit der Frühlings-Tagundnachtgleiche (ca. 21. März)
Herbst-Tagundnachtgleiche (23. September)

Sonnenstudie:

21. März, 17:00 Uhr (MEZ)



**Bad
Westernkotten**
Natur · Sole · Moor

BAUANTRAG



BAUVORHABEN:
**Errichtung einr Überdachung, eines
Wartungsganges und Einbau von
zwei Querungen sowie Erneuerung
des Schwarzdorns am Gradierwerk I**

BAUORT:
Kurpark Bad Westernkotten

BAUHERRSCHAFT:
**Stadt Erwitte
-vertreten durch Hr. Bürgermeister
Hendrik Henneböhl-
Am Markt 13, 59597 Erwitte**

PLANVERFASSER:
Groger Grund Schmidt Architekten
Partnergeseellschaft mbB
Gräfestraße 9
34121 Kassel

T 0561- 2 88 99 00
F 0561- 2 88 99 02
E info@ggs-architekten.de

UNTERSCHRIFTEN:
Bauherrschaft:

Architekt:

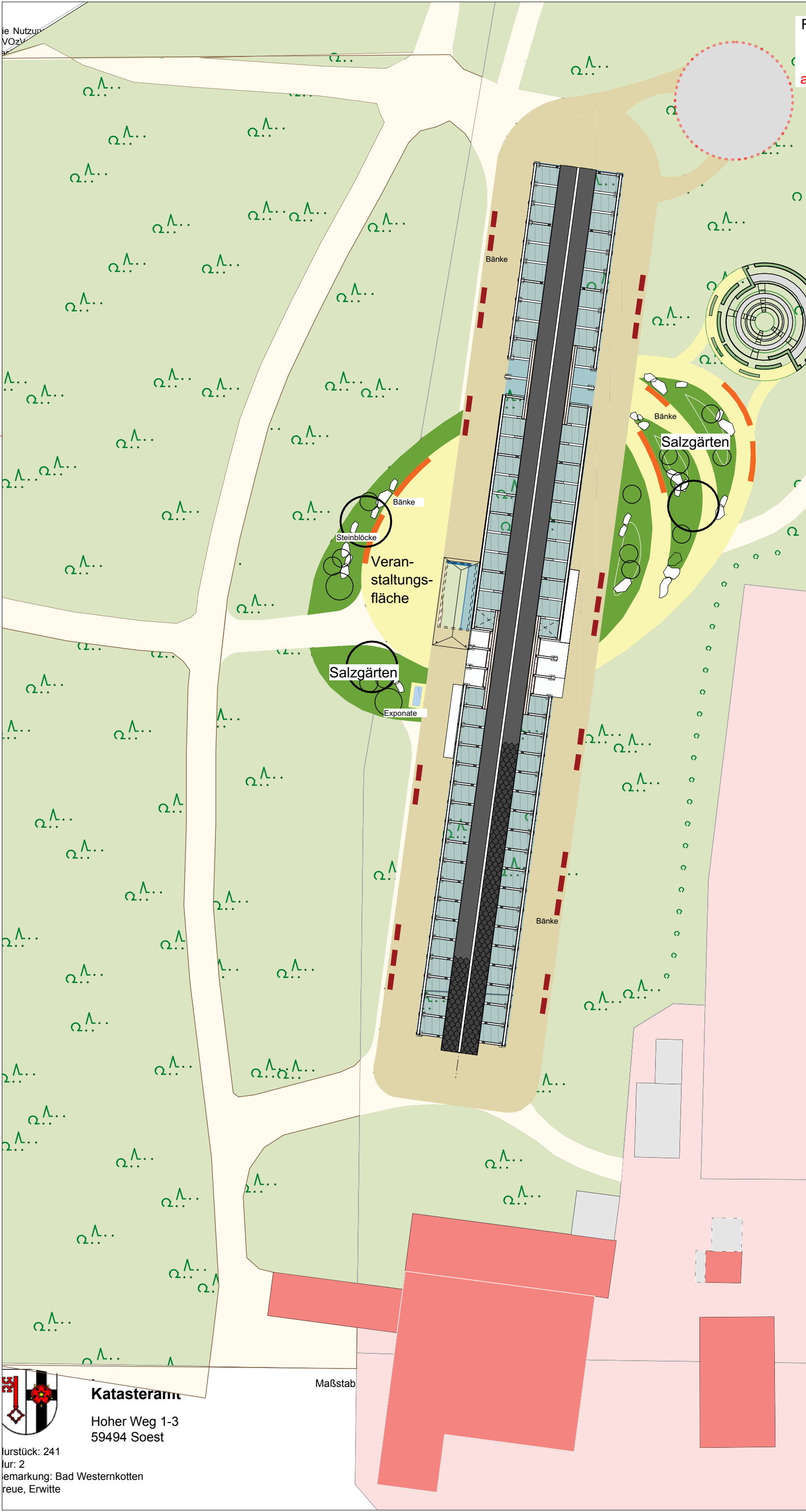
BEZEICHNUNG:
Lageplan Sonnenstudie

M 1:500 A3

Index: 2020-26 Plannr: 102
Datum: 10.01.2025 Gez: mfa

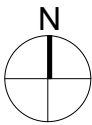


März, 17:00 Uhr (MEZ)



Römischer
Garten
Position
alternativ 2

Römischer
Garten
Position
alternativ 1



Bad
Westernkotten
Natur · Sole · Moor

BAUANTRAG



BAUVORHABEN:
Errichtung einr Überdachung, eines
Wartungsganges und Einbau von
zwei Querungen sowie Erneuerung
des Schwarzdorns am Gradierwerk I

BAUORT:
Kurpark Bad Westernkotten

BAUHERRSCHAFT:
Stadt Erwitte
-vertreten durch Hr. Bürgermeister
Hendrik Henneböhl-
Am Markt 13, 59597 Erwitte

PLANVERFASSER:
Groger Grund Schmidt Architekten
Partnergeseellschaft mbB
Gräfestraße 9
34121 Kassel

T 0561- 2 88 99 00
F 0561- 2 88 99 02
E info@ggs-architekten.de

UNTERSCHRIFTEN:
Bauherrschaft:
Architekt:

BEZEICHNUNG:
Lageplan Entwurf
M 1:500 A3

Index: 2020-26 Plannr: 102
Datum: 09.08.2023 Gez: mfa



Katasteramt
Hoher Weg 1-3
59494 Soest

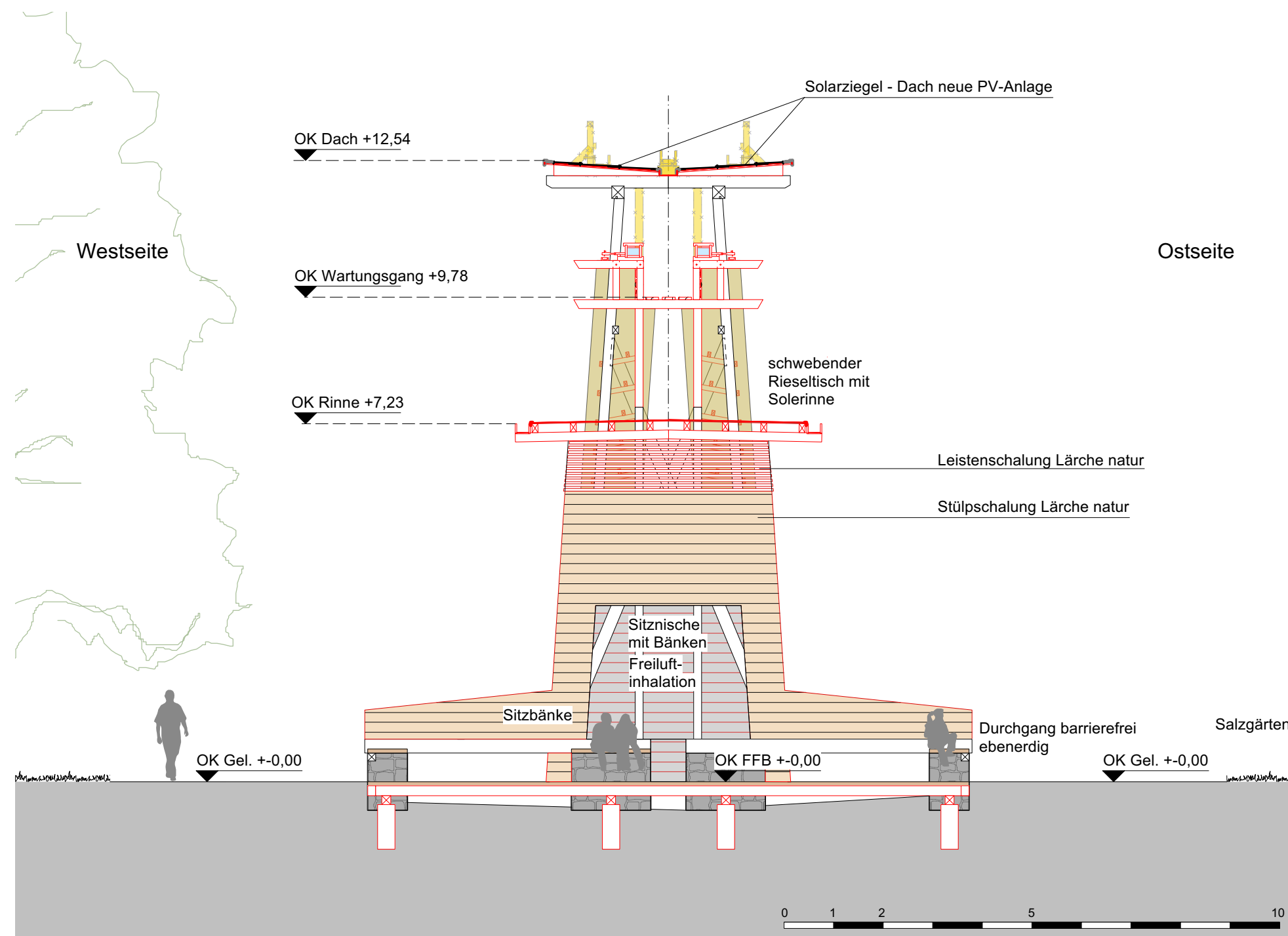
Flurstück: 241
Flur: 2
Bemerkung: Bad Westernkotten
Erwitte, Erwitte

Maßstab





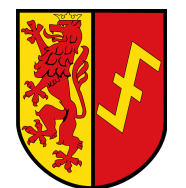




Schnitt A
Querung Nord

LEGENDE

- Planung
- Abbruch
- Schwarzdorn



Bad
Westernkotten
Natur · Sole · Moor

BAUANTRAG



BAUVORHABEN:
Errichtung einr Überdachung, eines Wartungsganges und Einbau von zwei Querungen sowie Erneuerung des Schwarzdorns am Gradierwerk I

BAUORT:
Kurpark Bad Westernkotten

BAUHERRSCHAFT:
**Gradierwerkeverein
Bad Westernkotten**

PLANVERFASSER:
Groger Grund Schmidt Architekten
Partnergeseellschaft mbB
Gräfestraße 9
34121 Kassel

T 0561- 2 88 99 00
F 0561- 2 88 99 02
E info@ggs-architekten.de

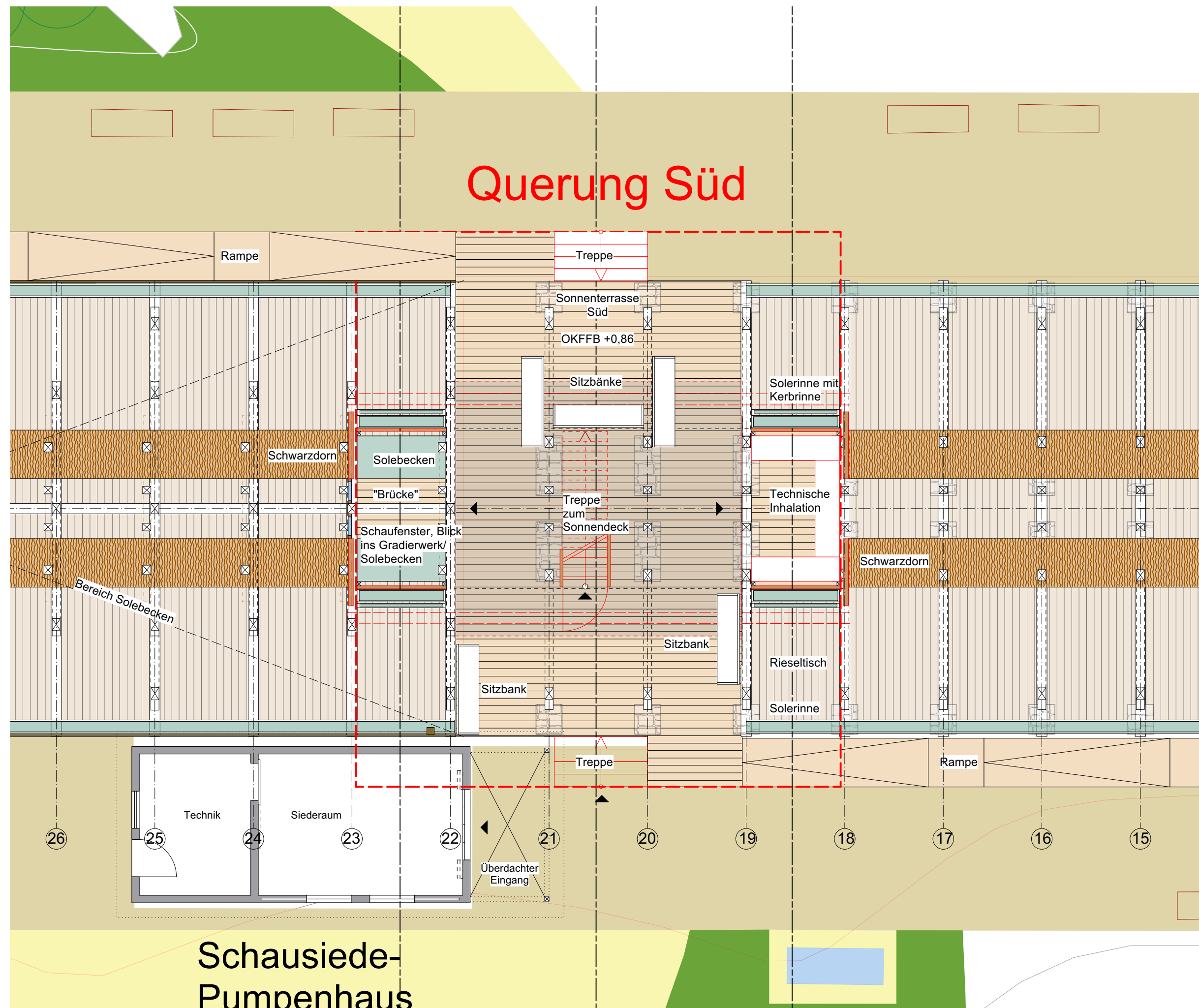
UNTERSCHRIFTEN:
Bauherrschaft:

Architekt:

BEZEICHNUNG:
Schnitt Querung Nord

M 1:100

Index: 2020-26 Plannr: 401
Datum: 15.09.2023 Gez: huh



LEGENDE

- Planung
- Abbruch
- Schwarzdorn



Bad
Westernkotten
Natur · Sole · Moor

BAUANTRAG



BAUVORHABEN:
Errichtung einr Überdachung, eines Wartungsganges und Einbau von zwei Querungen sowie Erneuerung des Schwarzdorns am Gradierwerk I

BAUORT:
Kurpark Bad Westernkotten

BAUHERRSCHAFT:
Gradierwerkeverein
Bad Westernkotten

PLANVERFASSER:
Groger Grund Schmidt Architekten
Partnergesellschaft mbB
Gräfestraße 9
34121 Kassel

T 0561- 2 88 99 00
F 0561- 2 88 99 02
E info@ggs-architekten.de

UNTERSCHRIFTEN:

Bauherrschaft:

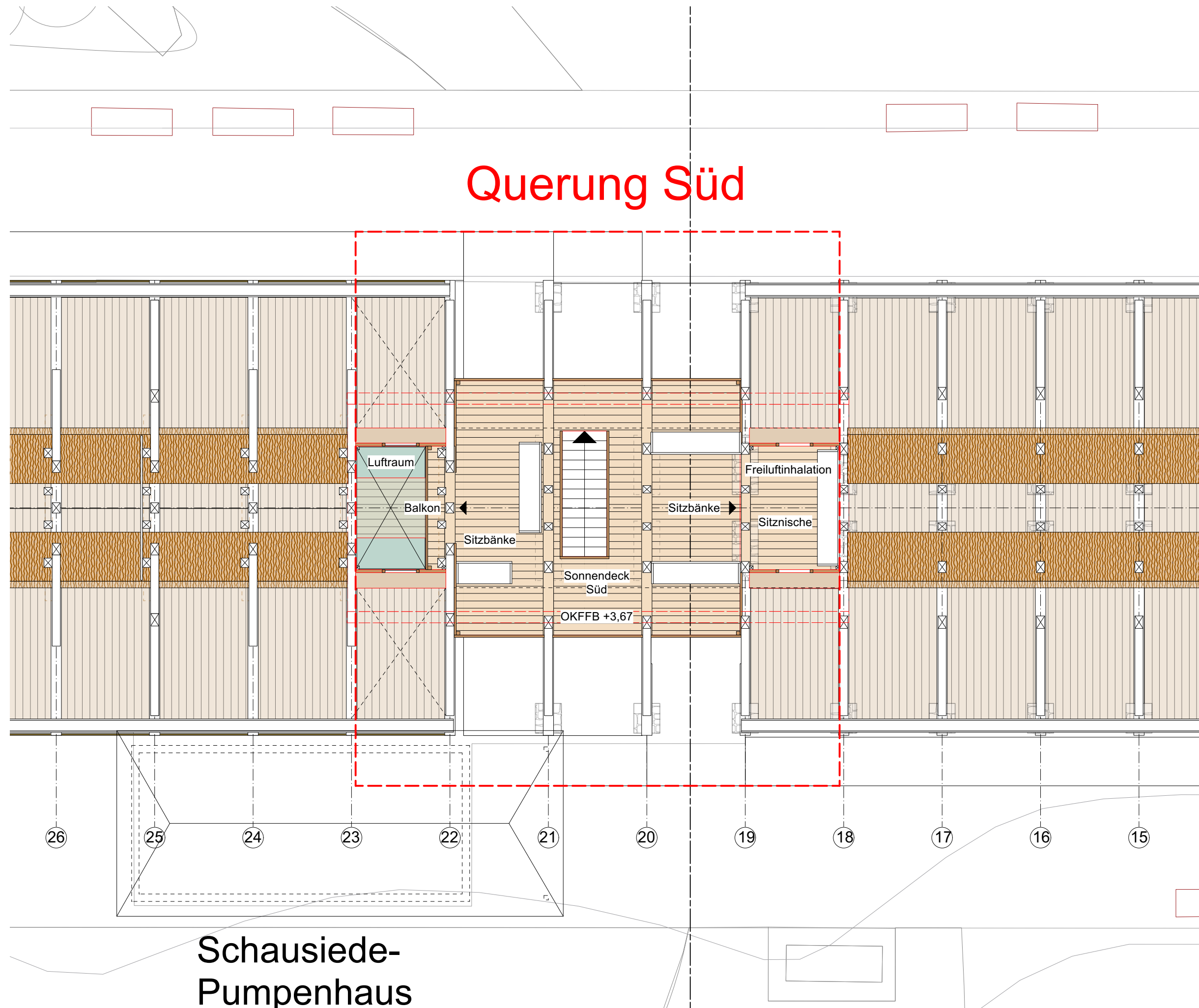
Architekt:

BEZEICHNUNG:
Ausschnitt Grundriss Querung Süd EG

M 1:100

Index: 2020-26
Datum: 15.09.2023

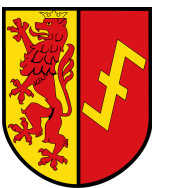
Plannr: 809
Gez: huh



Querung Süd

LEGENDE

- Planung
- Abbruch
- Schwarzdorn



Bad
Westernkotten
Natur · Sole · Moor

BAUANTRAG



BAUVORHABEN:
**Errichtung einr Überdachung, eines
Wartungsganges und Einbau von
zwei Querungen sowie Erneuerung
des Schwarzdorns am Gradierwerk I**

BAUORT:
Kurpark Bad Westernkotten

BAUHERRSCHAFT:
**Gradierwerkeverein
Bad Westernkotten**

PLANVERFASSER:
Groger Grund Schmidt Architekten
Partnergeseellschaft mbB
Gräfestraße 9
34121 Kassel

T 0561- 2 88 99 00
F 0561- 2 88 99 02
E info@ggs-architekten.de

UNTERSCHRIFTEN:

Bauherrschaft:

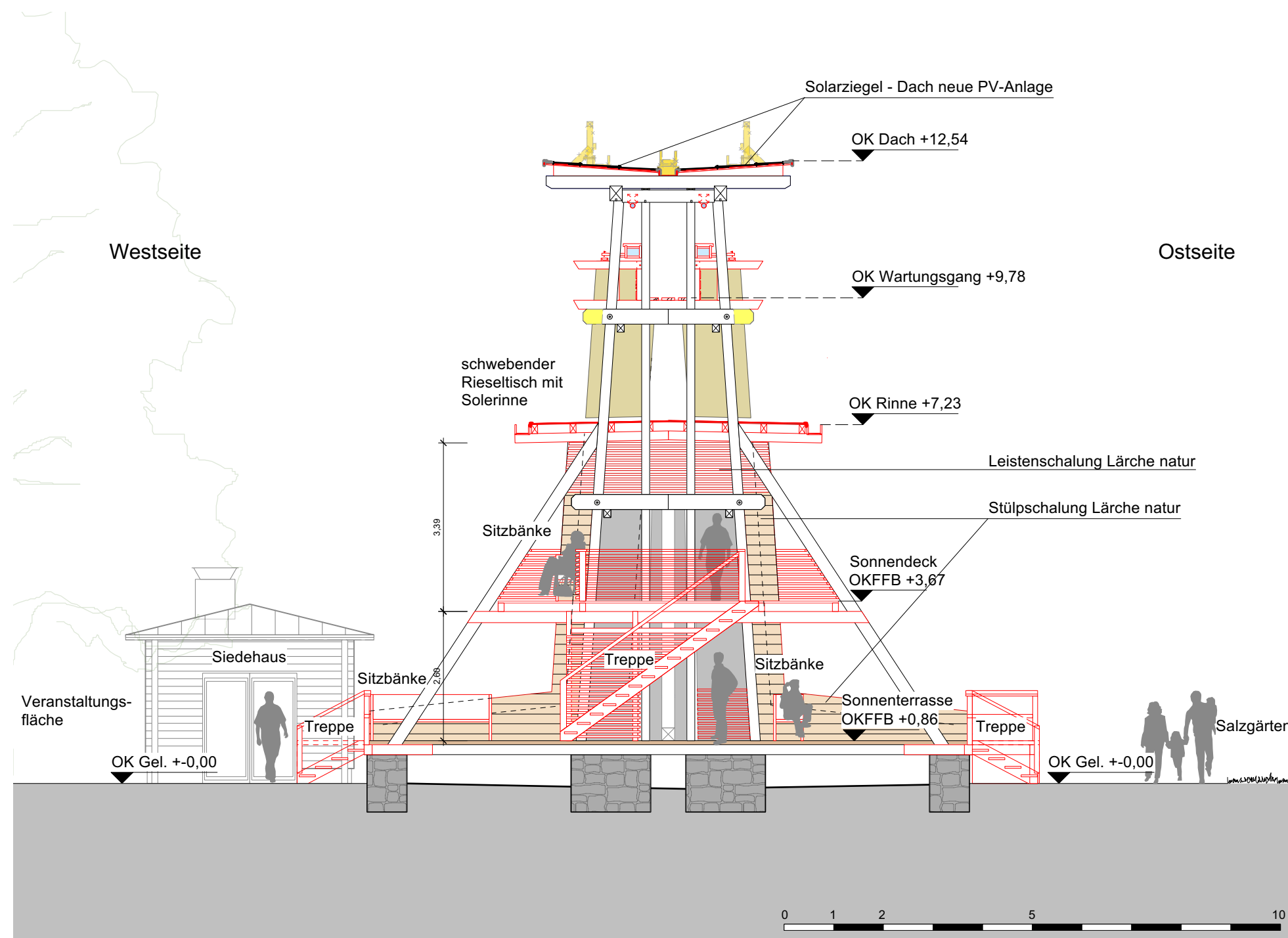
Architekt:

BEZEICHNUNG:
Ausschnitt Grundriss Querung Süd 1.OG

M 1:100

Index: 2020-26
Datum: 15.09.2023

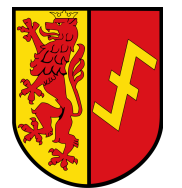
Plannr: 810
Gez: huh



Schnitt B.2
Querung Süd

LEGENDE

- Planung
- Abbruch
- Schwarzdorn



Bad Westernkotten
Natur · Sole · Moor

BAUANTRAG



BAUVORHABEN:
Errichtung einr Überdachung, eines Wartungsganges und Einbau von zwei Querungen sowie Erneuerung des Schwarzdorns am Gradierwerk I

BAUORT:
Kurpark Bad Westernkotten

BAUHERRSCHAFT:
Gradierwerkeverein Bad Westernkotten

PLANVERFASSEN:
Groger Grund Schmidt Architekten
Partnergeseellschaft mbB
Gräfestraße 9
34121 Kassel

T 0561- 2 88 99 00
F 0561- 2 88 99 02
E info@ggs-architekten.de

UNTERSCHRIFTEN:
Bauherrschaft:

Architekt:

BEZEICHNUNG:
Schnitt Querung Süd

M 1:100

Index: 2020-26 Plannr: 402
Datum: 15.09.2023 Gez: huh

Sitzmöglichkeiten - mögliche Sitzbänke für die Aussenanlagen



Sitzbank Modell Serie 7

Diese Sitzbank ist durch ihre ergonomische Form und Größe geeignet, lange und bequem darauf zu verweilen.



Sitzbank Modell ELBE

einfache Sitzbank mit Rücken- und Armlehne.



Liegebank Model WESER

drehbare Liegebank, um diese in gewünschte Richtung zum Sonnenstand zu drehen.

Bepflanzung - mögliche Pflanzen für einen Salzgarten



Agave:

Agaven sind Sukkulente, die für ihre Toleranz gegenüber Trockenheit und Salz bekannt sind.

Lavendel:

Lavendel ist ein duftendes und salzverträgliches Kraut, das nicht nur einen optischen Reiz, sondern auch einen angenehmen Duft versprüht.



Samphire:

Samphire ist eine Küstenpflanze, die sehr salztolerant ist. Sie hat ein einzigartiges Aussehen und wird oft im Landschaftsbau verwendet.

Sukkulente

Verschiedene Sukkulente wie Aloe Vera, Sedum und Echeverien sind gut für Umgebungen mit salzhaltiger Luft geeignet.



Europäische Queller

gehört zu den Halophyten, welche sich im Herbst rötlich färben. Sie wachsen in Küstennähe und sind sehr salztolerant