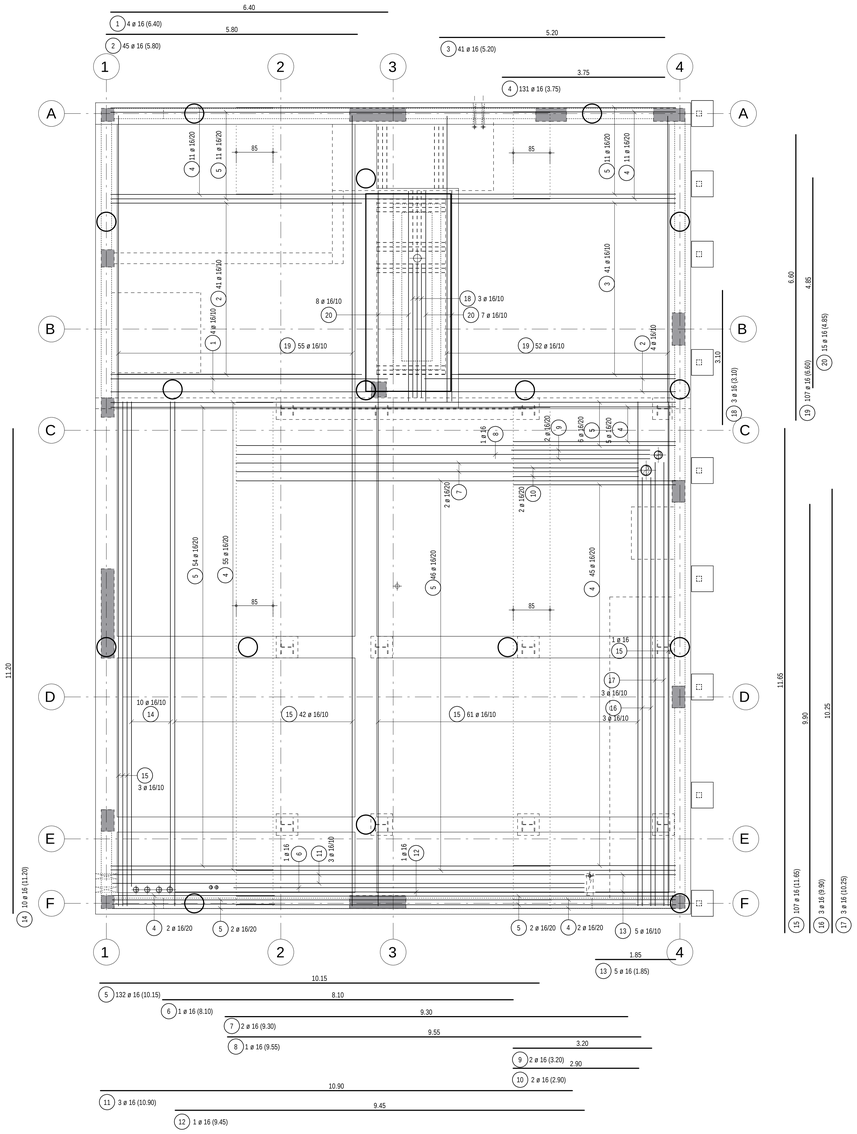
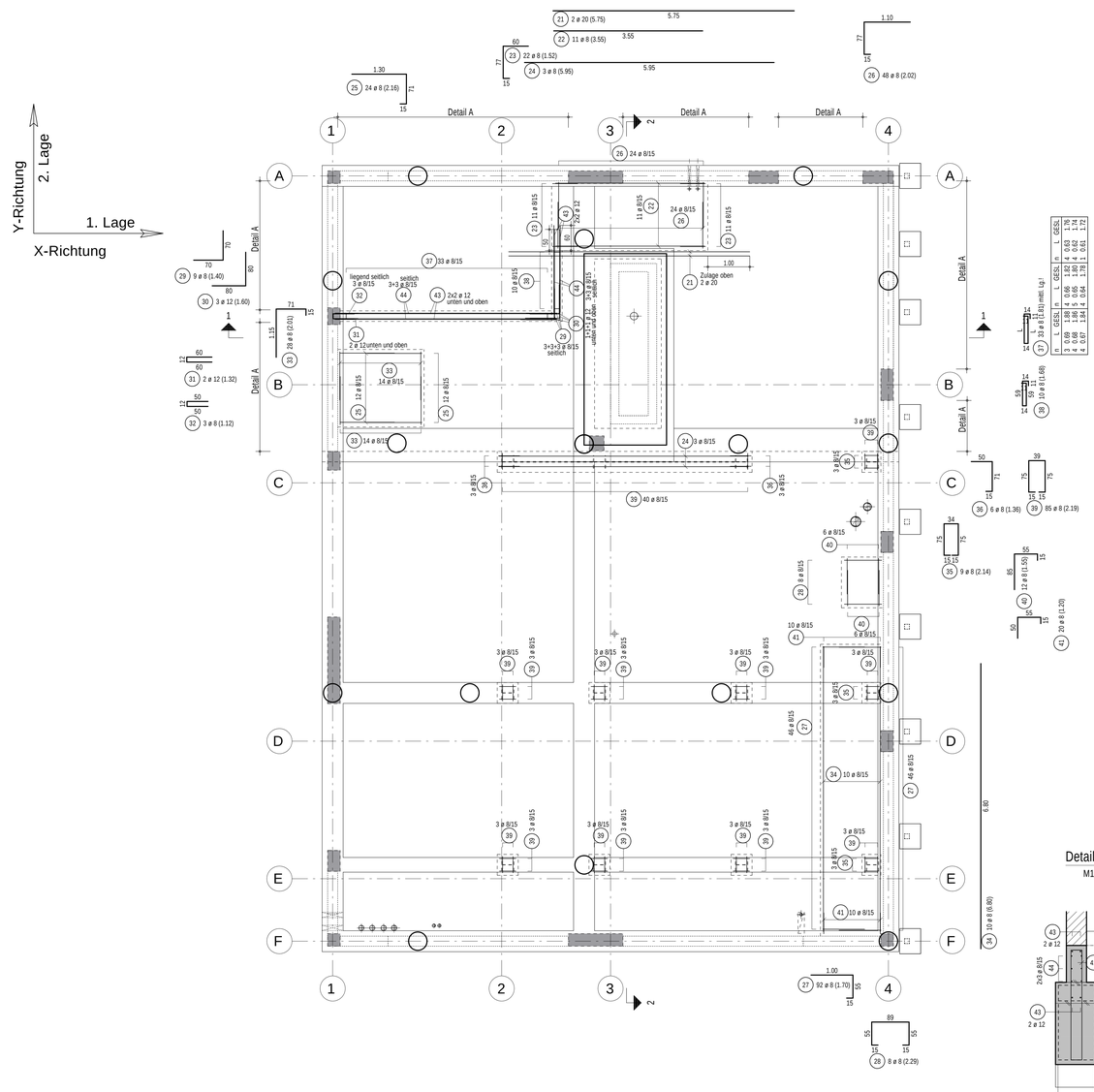
# Bewehrung Sohle Entwässerungsgebäude

M1:50

## Grundbewehrung obere Lage

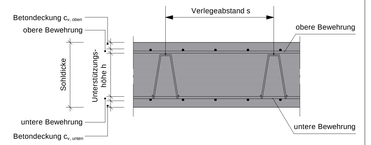



## Sockelbewehrung und Zulage oben




## Prinzipskizze - Abstandhalter Sohle

M1:10




| Zeile | Durchmesser der unterstützenden Stäbe | maximaler Verlegeabstand s [c] | |
|---|---|---|---|
| | | linienförmige Unterstützung [a] | punktförmige Unterstützung [a] |
| 1 | ø ≤ 6,5 mm | 500 mm | 500 mm |
| 2 | 6,5 mm < ø ≤ 12 mm | 700 mm | 700 mm |
| 3 | ø > 12 mm | 700 mm [b] | 700 mm [b] |

[a] Der Verlegeabstand entspricht dem Achsabstand
[b] Die Angaben gelten sowohl in Längs- als auch in Querrichtung
[c] Soll ein größerer Verlegeabstand gewählt werden, ist dieser durch eine Berechnung nachzuweisen

### Sohle, h=30 cm :

| | |
|---|---|
| Plattendicke $h_{Pl}$ | 30,0 cm |
| Betondeckung oben $c_{nom}$ | - 5,5 cm |
| Obere Bewehrung Ø | - 3,68 cm |
| Betondeckung unten $c_{nom}$ | - 5,5 cm |
| Untere Bewehrung Ø | - 3,68 cm |
| Unterstützungshöhe h | 11,64 cm |

gewählte Unterstützungselemente

325.00 ftim DBV-BT-11-B-L

Verlegeabstand s = 70 cm

## BIEGE- UND VERLEGEANWEISUNG nach DIN EN 1992-1-1

**Biegemaße sind Außenmaße**

**Biegerollendurchmesser $d_{br}$ / Hakenüberstände ü**

**Mindestwerte der Biegerollendurchmesser $d_{br}$**

| Stabdurchmesser $d_s$ in mm | Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel BSt 500 S |
|---|---|
| < 20 | 4 $d_s$ |
| 20 bis 28 | 7 $d_s$ |
| **Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene** | **Aufbiegungen und andere Krümmungen von Stäben [*] $d_{br}$A1 $d_{br}$A2** |
| 10 cm und 7 $d_s$ | 10 $d_s$ 15 $d_s$ |
| >5 cm und >3 $d_s$ | 15 $d_s$ 22.5 $d_s$ |
| 5 cm und 3 $d_s$ | 20 $d_s$ 30 $d_s$ |

*) Wenn die Stäbe mehrerer Bewehrungslagen an einer Stelle abgebogen werden, so sind auf die Stäbe der innerer Lagen die Werte $d_{br}$A2 anzuwenden.

## BETONGÜTE/EXPOSITIONSKLASSE

| | BAUTEIL | BETON | EXPOSITIONSKLASSE | BETONDECKUNG $c_{nom}$ oben [mm] | unten [mm] | seitl. [mm] | innen [mm] | außen [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Streifenfundamente | C30/37 (langsam erhärtend) | XC2, XS1, XF2, WF | 55 | 55 | 55 | | |
| 2 | Sohle | C30/37 (langsam erhärtend) | XC2, XS1, XF2, WF | 55 | 55 | 55 | | |

Betonstahl: B500A Rundstahl / Matten

Einbauteile, Aussparungen, Durchbrüche und Rohrleitungen für Entwässerung nach Angabe der Bauleitung

Die Pläne der anschließenden Bauteile sind zu beachten

Dämmung nach Angabe des Architekten!

Unter allen Gründungskörpern ist eine Sauberkeitsschicht aus Magerbeton C12/15, h=5cm, o. glw. anzuordnen!

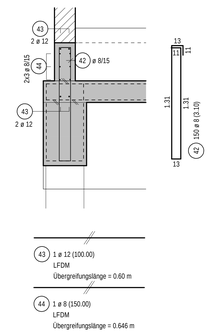
Die neuesten Ausführungspläne des Architekten sind zu beachten!

### Legende

- Stahlbetonbauteile
- Stahlbetonfertigteile
- aufgeh. Stb.-Bauteile
- R rauh
- S Sichtbeton
- Kante gefast
- Änderung
- zur Klärung

## Detail A

M1:25

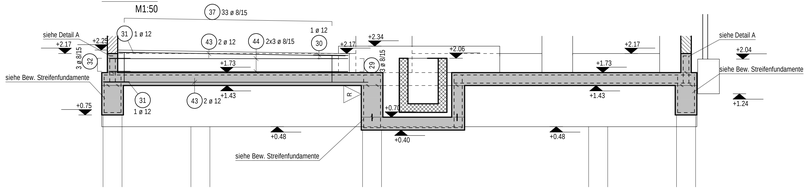



43 1 ø 12 (100.00)
LFDM
Übergreifungslänge = 0.60 m

44 1 ø 8 (150.00)
LFDM
Übergreifungslänge = 0.646 m

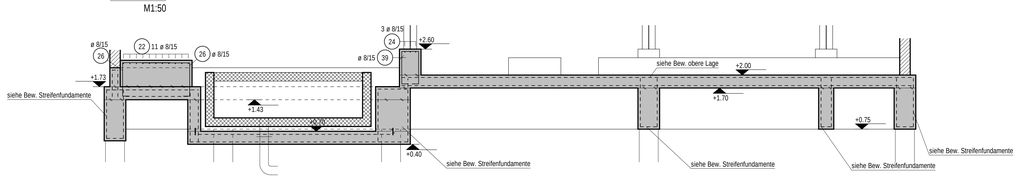
## Schnitt 1-1

M1:50




## Schnitt 2-2

M1:50




Bewehrungsplan

**Sohle Entwässerungsgebäude - obere Lage**

Plannr. **B-14** Index **01**

| Index | Änderung | Datum | bear. |
|---|---|---|---|
| 01 | Bewehrung an aktueller Schalung und Nachtrag N1 angepasst | 03.04.24 | CA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projekt | Zentralklärwerk Westerland Sylt Erneuerung Schlammbehandlung | Projekt | P3333006 |
| | | Maßstab | 1 : 50/25 |
| Bauherr | Energieversorgung Sylt GmbH Friesische Straße 53 25980 Sylt | Blattgr. | 118.9 x 84.10 |
| | | Datum | 19.07.2023 |
| Objektplaner | Dr. Born -Dr. Ermel GmbH Finienweg 7 · 28832 Achim Tel. (04202) 758-0 · Fax (04202) 758-500 | bear. | CA |
| | | gepr. | |
| Tragwerks-planung | Wittler Ingenieure GmbH Lise-Meitner-Straße 2 28359 Bremen | Tel. 0421-168910 info@wittler.com www.wittler.com | |

1189 x 841

SBCAD