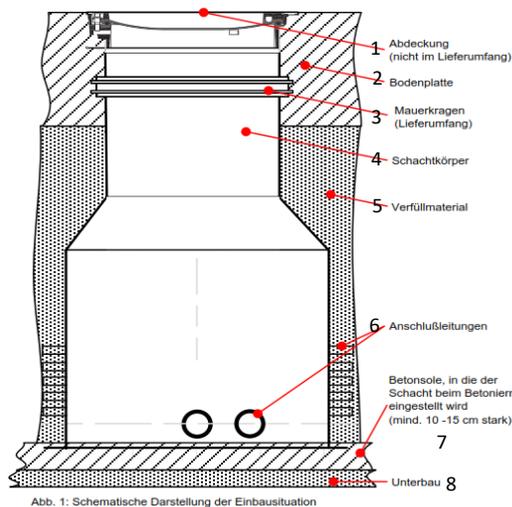


Información de instalación y montaje para instalaciones debajo de solera



1- Placa de protección.; 2- Losa del suelo.; 3- Collarín de pared.; 4- Cuerpo del pozo; 5- Material de relleno; 6- Cables de conexión; 7- Base de hormigón en la que se coloca el pozo durante el hormigonado (mín. 10-15 cm de espesor); 8- Subestructura.

Características del terreno para la instalación

La instalación debe ser realizada únicamente por empresas que cuenten con experiencia profesional, equipos e instalaciones adecuadas y personal suficientemente capacitado. El estado del suelo debe registrarse en relación con su idoneidad estructural. (Clasificación del suelo para fines de construcción DIN 18196) Se debe determinar el nivel máximo de agua subterránea y la carga máxima por la presión del agua. Deben aclararse los tipos de carga que se producen, como las cargas máximas de tráfico y la profundidad de instalación. Deben observarse las normas aplicables, en particular la instalación debe cumplir con las normas DIN EN 1610 y DWA-A139.

Material del relleno

- Estructura: Grava de grano redondo (tamaño máximo de grano 8/16) según DIN 4226-1
- Armazón: Hormigón armado se coloca alrededor del pozo.
- Gama de pasos de tubería: Arena
- Revestimiento del contenedor: Grava de grano redondo (tamaño máximo de grano 8/16) según DIN 4226-1
- Área fuera del revestimiento del contenedor: Material de composición adecuado.

Excavación

El subsuelo debe ser nivelado y garantizar una capacidad de carga suficiente. Como subestructura se requiere una grava compactada de grano redondo (tamaño máximo de grano 8/16) según DIN 4226-1; con un espesor mínimo de 30 cm, con un grado de compactación superior al 95%; con un espesor mínimo entre 10-15 cm. La protección flotante exterior de PE debe cubrirse con al menos 3 cm de hormigón. Esto evita que la superficie del suelo del eje se deforme por la presión del agua. La distancia entre la pared de la excavación y el tanque debe ser de al menos 70 cm. Las pendientes deben cumplir con la norma DIN 4124.

Comprobar antes de la instalación

- Integridad de la pared del tanque y de las tuberías de conexión.
- Estado correcto de la excavación (dimensiones y lecho de la base).
- Calidad del material de relleno

Relleno de la perforación

El ancho mínimo de la caja del contenedor es de 50 cm y las capas individuales (arena), máximo 30 cm. Deben compactarse con un equipo de compactación ligero, permite una compactación superior al 95% de las arenas. Deben descartarse daños en la pared del contenedor y de la tubería de alimentación.

Se deben de evitar todas impurezas durante la instalación y la fase de construcción.

Capacidad de recuperación / Capacidad de adaptación

La capacidad de carga de los ejes se garantiza una vez finalizados todos los trabajos de entubación; por ejemplo, llenado, compactación, pavimentación, etc.

Verificar

Antes de hormigonar la losa, es esencial comprobar que el collarín de la pared esté en la posición correcta y que las cintas de tensión estén apretadas como se especifica! En caso de que se prevean columnas de agua de más de 5 m, póngase en contacto con GRATEC si son necesarias medidas adicionales (por ejemplo, un refuerzo del suelo del pozo, una banda de hinchamiento adicional, etc.) para garantizar un funcionamiento permanente.