

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
VE: A0322300320 Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen
LV: 1 Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	tiefliegende Dichtsohle.....	4
01.01.	Vorbereitende Arbeiten.....	4
01.02.	Dichtsohle.....	5
	Zusammenstellung.....	7

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300320 Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen
 LV: 1 Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

*** Ausführungsbeschreibung 1

Hinweise Dichtsohle

Hinweise Dichtsohle

Die Ausführung der Dichtsohle als Weichgelinjektionssohle oder als Düsenstrahlsohle wird dem AN freigestellt. Das gewählte System ist durch den AN als Bietertextergänzung nachfolgend entsprechend einzutragen.

Je nach gewählter Dichtsohlentechnologie sind die ausführungsspezifischen Besonderheiten, Auflagen und Vorschriften entsprechend zu berücksichtigen.

Zusätzliche Anforderungen oder Besonderheiten für die jeweiligen Systeme, welche bei der Kalkulation zu berücksichtigen sind, werden nachfolgend aufgeführt.

Die Angaben zum Baugrund sind dem Baugrundgutachten sowie der Ergänzung des Büro IGK vom 24.04.2026 zu entnehmen.

Weichgelsohle

Weichgelsohle

Es dürfen nur Weichgele ohne Natriumaluminat verwendet werden. Der unteren Wasserbehörde ist die Grundwasserträglichkeit des Weichgels und des zugehörigen Reaktivs nachzuweisen.

Der Nachweis kann durch:

- die Zulassung des DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) im Zulassungsbereich 101 (Zulassungen für den Umweltschutz)
- oder durch die vergleichbare Zulassung eines dem DIBt gleichgestellten Instituts
- oder durch sonstigen unabhängigen gutachterlichen Nachweis der Grundwasserträglichkeit geführt werden.

...Forts.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-03223-00	Überdachungen Hallen AM Kandel
VE:	A0322300320	Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen
LV:	1	Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Sofern Gutachten oder Zertifikate eines ausländischen (fremdsprachigen) Instituts vorgelegt werden, ist eine beglaubigte Übersetzung ins Deutsche vorzulegen.

Die Gutachten sowie die oben genannten gutachterlichen Nachweise müssen unter anderem auf chemischen Analysen beruhen. Für den gutachterlichen Nachweis zur Grundwasserverträglichkeit kommen akkreditierte Gutachter mit entsprechenden Erfahrungen bei der Beurteilung von Stoffauswirkungen auf das Grundwasser in Frage. Dies kann zum Beispiel ein nach § 18 Bundes-Bodenschutzgesetz für das Sachgebiet 2 zugelassener Gutachter sein.

Gemäß Angaben des Baugrundgutachters ist von einer nutzbaren Porosität von 25 % bis 35 % in den betroffenen Schichten auszugehen.

Es ist ein Grundwasser-Pegel im Abstrom der Injektionsstelle im Zuge der Baustelleneinrichtung herzustellen. Vor dem Start der Injektion ist eine erste GW-Analyse als sog. Nullmessung durchzuführen. Weitere Messungen sind aus den Auflagen der Wasserrechtsbehörde zu entnehmen.

-Detaillierte Beschreibung des Bauverfahrens, der Herstelltechnik für das Einbringen der Injektionslanzen, der eingesetzten Baumaschinen, der Arbeitsabläufe (z.B. wie viele Pumpen werden gleichzeitig beaufschlagt), der Kontrollen und der Dokumentation in Form einer Verfahrensanweisung/Qualitätssicherungsplan

-Darstellung der Dichtsohle im Grundriss und jeweils einem Schnitt je Höhenlage.

-Angabe und Vermaßung der Injektionsstellen einschl. Ausrichtung.

- Abstimmungen mit dem Auftraggeber bzw. mit vom AG beauftragten Fachplanern (z. B. Umweltamt / Untere Wasserbehörde)

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300320 Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen
 LV: 1 Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Düsenstrahlsohle
 Düsenstrahlsohle

Bei der Wahl des Düsenstrahlverfahrens ist das Auffangen sowie die Entsorgung des Rückflusses bei der Position der tiefliegenden Dichtsohle entsprechend einzukalkulieren.

Arbeitskonzept zur Herstellung der Düsenstrahlsohle nach DIN EN 12716 erstellen.
 Benennung des Düsstrahlverfahrens und zugehöriger Düsenstrahlparameter. Auflistung der zu überwachenden Parameter und deren Grenzwerte. Angabe der Herstellungsabfolge.
 Angabe der Zielgrößen der Düsarbeiten
 Sofern der AN im anstehenden Boden keine ausreichenden Referenzwerte vorweisen kann, ist eine Reichweitenmessung während der Herstellung einzukalkulieren, um nachzuweisen, dass die Zielgrößen sicher erreicht werden.

Ausführungszeichnung nach DIN EN 12716 für die flächige Dichtsohle innerhalb des Spundwandkastens.

Darstellung im Grundriss und jeweils einem Schnitt.
 Die Herstellung und Lage von Voll-, Halbsäulen und Lamellen ist kenntlich zu machen.

01. tiefliegende Dichtsohle

01.01. Vorbereitende Arbeiten

01.01.0010.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
	Baustelle einrichten, räumen				
	Baustelle einrichten, räumen				

Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle, An- und Abtransport aller Maschinen und Geräte, Transport- und Hebeeinrichtungen, Schutz- und Arbeitsgerätschaften, Lager und Werkschuppen (Baumagazine), Mannschaftscontainer, Sanitäreinrichtungen, Warnschilder, Abschränkungen, Beleuchtung und sonstiger Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz der Anlage und des Personals, bzw. zum Schutz der Öffentlichkeit, angrenzender öffentlicher Verkehrswege sowie der

...Forts. 01.01.0010.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-03223-00 Überdachungen Hallen AM Kandel
 VE: A0322300320 Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen
 LV: 1 Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.01.0010. Forts. ...

Nachbarschaft. Die Spundwand soll planmäßig mindestens auf einer Seite bündig mit der GOK eingebaut werden. Es ist jedoch davon auszugehen, dass Spundbohlen in den übrigen Bereichen bis zu 50 cm überstehen können. Der Einsatz umfasst auch das Umsetzen im Bereich der Baugrube. Beim Einsatz einer Weichgelsohle ist eine GW-Messstelle zu errichten, dies ist in der BE-Position entsprechend zu berücksichtigen.

01.01.0020.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
	Ausführungsplanung / Dokumentation				
	Ausführungsplanung / Dokumentation				

In Abhängigkeit des vom AN gewählten Verfahrens sind die systemspezifischen Unterlagen für eine fachgerechte Herstellung der Dichtsohle zu erstellen. Dazu gehören neben der statischen Berechnung der Auftriebssicherheit auch die Austeilungsplanung sowie das Arbeitskonzept und die zugehörigen Qualitätssicherungen.

Zwischensumme	01.01.			,...
----------------------	---------------	--	--	--	-----------

01.02. Dichtsohle

01.02.0010.	----- TB	55,00	m2,...,...
	Dichtsohle, tiefliegend				
	Dichtsohle, tiefliegend				

Herstellen einer tiefliegenden Dichtsohle auf Grundlage der Vorgaben des AG, den vorangestellten Hinweisen und Vorgaben, der Systemwahl und der zugehörigen Ausführungsplanung des AN.

vom AN gewähltes Dichtsohlensystem:

.....!

Herstellen eines dichten Anschlusses an die Spundwand (vertikaler Verbau, Umfanglänge der Baugrube ~34m, gemessen in der Achse der Spundwand

Unterkante der Dichtsohle ~ 7,6-7,7m unter GOK

...Forts. 01.02.0010.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	A-03223-00	Überdachungen Hallen AM Kandel
VE:	A0322300320	Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen
LV:	1	Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0010. Forts. ...

Mindestdicke 1,0m

zul. Restwassermenge < 1,5 l/s je 1.000 m² Grundfläche

Die Abrechnung erfolgt nach der Grundfläche der Baugrubensohle gemessen zwischen den Verbauachsen der Spundwand

Das Auffangen und Entsorgen des Rückflusses ist in dieser Position zu berücksichtigen.

Zwischensumme	01.02.		,...
----------------------	---------------	--	--	-----------

Zwischensumme	01.		,...
----------------------	------------	--	--	-----------

**Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: A-03223-00 **Überdachungen Hallen AM Kandel**
VE: A0322300320 **Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen**
LV: 1 **Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen**

OZ **GB in EUR**

LV **1**

01. **tiefliegende Dichtsohle**

01.01. Vorbereitende Arbeiten

01.02. Dichtsohle

Summe 01.

**Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt:	A-03223-00	Überdachungen Hallen AM Kandel
VE:	A0322300320	Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen
LV:	1	Spezieltiefbau -Dichtsohle Zisternen

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV **1**

01.	tiefliegende Dichtsohle,...
-----	-------------------------	-----------

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto),...
------------------------------	-----------

Angebotssumme (netto),...
-----------------------	-----------

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt),...
----------------------------------	-----------

Angebotssumme (brutto),...
-------------------------------	------------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 8