



Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben

Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto transeuropee



Ausbau Eisenbahnachse München-Verona

# BRENNER BASISTUNNEL

Ausführungsprojekt

Potenziamento Asse Ferroviario Monaco-Verona

## GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Progetto Esecutivo

### Sub-Bauos Hauptbauwerke Eisackunterquerung Sublotto di costruzione Opere Principali Sottoattraversamento Isarco

<b>Fachbereich</b>				<b>Settore</b>						
10 – Baustellenlogistik				10 – Logistica di cantiere						
<b>Thema</b>				<b>Tema</b>						
Baustellenfläche				Area di cantiere						
<b>Dokumentenart</b>				<b>Tipo documento</b>						
Berechnungsbericht				Relazione di calcolo						
<b>Titel</b>				<b>Titolo</b>						
Technischer Bericht Sammelplatte für potentiell verseuchtes Material				Relazione tecnica platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato						
Ausführende Unternehmen / Imprese esecutrici		Beauftragte / Mandataria:		Bearbeitung des Dokuments / Elaborazione del documento		Datum/Data				
Auftraggeber / Mandanti:				Bearbeitet / Elaborato		30.11.2015				
				Geprüft / Verificato		30.11.2015				
				Freigegeben / Autorizzato		30.11.2015				
				Gesehen BBT / Visto BBT_RUP		A. Lombardi				
				Massstab / Scala		-				
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO – BRENNER BASISTUNNEL BBT SE										
Projekt-kilometer / Progressiva di progetto		von / da 54+015 bis / a 56+100 bei / al		Bau-kilometer / Chilometro opera		von / da bis / a bei / al				
Status Dokument / Stato documento										
Staat / Stato	Los / Lotto	Einheit / Unità	Nummer / Numero	Fachbereich / Settore	Thema / Tema	ID Numm. / Num. ID	Vertrag / Contratto	Nummer / Codice	Dok.art / Tipo doc.	Revision / Revisione
02	H71	AF	002	10	02	001.00	B0115	00577	RT2	01

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

**Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material**

**Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato**

<b>Bearbeitungsstand Stato di elaborazione</b>			
<b>Revision Revisione</b>	<b>Änderungen / Cambiamenti</b>	<b>Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica</b>	<b>Datum Data</b>
02			
01	Anmerkungen BBT Osservazioni BBT	L.Bragetta	30.11.2015
00	Erstversion Prima Versione	L.Bragetta	06.08.2015

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG</b>	
<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>ALLGEMEINE EINORDNUNG</b>	
<b>2</b>	<b>INQUADRAMENTO GENERALE</b> .....	<b>6</b>
2.1	DAS BAULOS "EISACKUNTERQUERUNG"	
2.1	IL LOTTO DI COSTRUZIONE "SOTTOATTRA-VERSAMENTO ISARCO" .....	6
2.1.1	BAUWERKE ZUM SUB-BAULOS "VORBEREITUNGS-MAßNAHMEN EISACKUNTERQUERUNG"	
2.1.1	OPERE DEL SUBLOTTO "OPERE PROPEDEUTICHE SOTTOATTRAVERSAMENTO ISARCO" .....	6
2.2	BAUWERKE DES SUB-BAULOSES "HAUPTBAUWERKE EISACKUNTERQUERUNG"	
2.2	OPERE DEL SUBLOTTO "OPERE PRINCIPALI SOTTOATTRAVERSAMENTO ISARCO" .....	7
2.3	BAUWERKE DES SUB-BAULOSES "HAUPTBAUWERKE EISACKUNTERQUERUNG", DIE NICHT BESTANDTEIL DER PLANUNG SIND	
2.3	OPERE DEL SUBLOTTO "OPERE PRINCIPALI SOTTOATTRAVERSAMENTO ISARCO" NON OGGETTO DI PROGETTAZIONE .....	10
<b>3</b>	<b>ZWECK UND ZIELE</b>	
<b>3</b>	<b>FINALITA' ED OBIETTIVI</b> .....	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>BEZUGSNORMEN</b>	
<b>4</b>	<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b> .....	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>BESCHREIBUNG DER BAUWERKE</b>	
<b>5</b>	<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b> .....	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>MATERIALEIGENSCHAFTEN</b>	
<b>6</b>	<b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</b> .....	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>BELASTUNGSANALYSE</b>	
<b>7</b>	<b>ANALISI DEI CARICHI</b> .....	<b>18</b>
7.1	PERMANENTE STRUKTURLASTEN	
7.1	CARICHI PERMANENTI STRUTTURALI .....	18
7.2	PERMANENTE NICHTSTRUKTURELLE LASTEN	
7.2	CARICHI PERMANENTI NON STRUTTURALI .....	18
7.3	VERÄNDERLICHE LASTEN	
7.3	CARICHI VARIABILI .....	18
7.3.1	SCHNEELAST	
7.3.1	AZIONE DELLA NEVE .....	18
7.3.2	ERDBEBENSICHERHEIT	
7.3.2	AZIONE SISMICA .....	19
7.4	DRUCK DER BÖDEN	

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

7.4	SPINTA DELLE TERRE .....	21
7.4.1	STATISCHER DRUCK	
7.4.1	SPINTA STATICA .....	21
8	<b>BELATUNGSKOMBINATIONEN</b>	
8	<b>COMBINAZIONI DI CARICO .....</b>	<b>22</b>
9	<b>FUNDAMENTBODEN</b>	
9	<b>TERRENO DI FONDAZIONE .....</b>	<b>24</b>
10	<b>RECHNUNGSSCHEMEN UND ALLGEMEINE BAUKRITERIEN</b>	
10	<b>SCHEMI DI CALCOLO E CRITERI COSTRUTTIVI GENERALI .....</b>	<b>27</b>
11	<b>DIMENSIONIERUNG DER WERKE</b>	
11	<b>DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE .....</b>	<b>30</b>
11.1	ERHEBUNGSKONTROLLE	
11.1	VERIFICHE ELEVAZIONE .....	30
12	<b>TRAGFÄHIGKEITSUNTERSUCHUNG</b>	
12	<b>ANALISI DI PORTANZA .....</b>	<b>38</b>
13	<b>ANALISI DEI CEDIMENTI .....</b>	<b>45</b>
14	<b>BERECHNUNGSÜBERSICHTEN</b>	
14	<b>TABULATI DI CALCOLO .....</b>	<b>48</b>

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

## 1 EINLEITUNG

Das Baulos "Eisackunterquerung" bildet den südlichsten Teil des Brenner Basistunnels vor der Einfahrt in den Bahnhof Franzensfeste und liegt ca. 1 km nördlich von Franzensfeste, in der Ortschaft Oberau in der Provinz Bozen.

Das Baulos umfasst im Wesentlichen die unterirdischen Rohbauarbeiten und die Außenarbeiten, welche im Arbeitsplan 2010 und nachfolgenden Aktualisierungen des Brenner Basistunnels angegeben sind.

Die geplanten Arbeiten bilden daher "ein nicht funktionstechnisches Baulos", das zum Gesamtprojekt des Brenner Basistunnels gehört.

Die Projekt- und funktionalen Anforderungen der geplanten Bauwerke entsprechen jenen des Einreichprojektes des Brenner Basistunnels, das von den zuständigen Behörden genehmigt worden ist.

Die geplanten Bauwerke umfassen ferner die im Zuge der diversen Genehmigungsverfahren erteilten Auflagen, die Optimierungen, die detaillierte Beschreibung der im Rahmen der grenzüberschreitenden Regelplanung erarbeiteten Standards sowie die Ergebnisse der im Zeitraum 2010-2011 durchgeführten zusätzlichen Bohrkampagnen und danach im Jahr 2015 der vorbereitenden Maßnahme zur Erstellung des Ausführungsprojekts, mit besonderer Bezugnahme auf die Aktualisierung des hydrogeologischen Modells.

Festgelegte Schnittstellen und Baustandards erlauben die Einbindung von Infrastrukturen und Anlagen der unterschiedlichen Baulose nach dem Brenner-Basistunnel-Arbeitsplan, zu dem das Baulos "Eisackunterquerung" gehört.

Das Baulos "Eisackunterquerung" ist wiederum in die 2 folgenden Sub-Baulose unterteilt:

- Sub-Baulos "Vorbereitungsmaßnahmen Eisack-Unterquerung", wozu der Ausführungsplan erarbeitet worden ist
- Sub-Baulos "Hauptbauwerke

## 1 INTRODUZIONE

Il lotto di costruzione "Sottoattraversamento Isarco", costituisce la parte estrema meridionale della Galleria di Base del Brennero prima dell'accesso nella stazione di Fortezza, ed è ubicato ca. 1 Km a nord dell'abitato di Fortezza, in località Prà di Sopra, in Provincia di Bolzano.

Il lotto di costruzione comprende essenzialmente le opere civili grezze in sotterraneo e le opere esterne individuate dal programma lavori 2010 e successivi aggiornamenti della Galleria di Base del Brennero.

Le opere progettate costituiscono pertanto un "lotto costruttivo non funzionale" facente parte del progetto complessivo della Galleria di Base del Brennero.

I requisiti di progetto e funzionali delle opere progettate rispondono a quelli del progetto definitivo della Galleria di Base del Brennero che ha ottenuto l'approvazione da parte delle autorità competenti.

Le opere progettate inoltre recepiscono le prescrizioni impartite nel corso dei diversi iter autorizzativi, le ottimizzazioni e le specificazioni di standard elaborati nell'ambito della progettazione guida transfrontaliera, nonché i risultati delle campagne geognostiche integrative effettuate negli anni 2010-2011, e successivamente nel 2015 propedeutica alla predisposizione del progetto esecutivo, con particolare riferimento all'aggiornamento del modello idrogeologico.

Le interfacce e gli standard di costruzione definiti consentono l'integrazione delle infrastrutture e delle dotazioni impiantistiche dei diversi lotti di costruzione previsti dal programma lavori della Galleria di base del Brennero, tra i quali è compreso il lotto di costruzione "Sottoattraversamento Isarco".

Il lotto di costruzione "Sottoattraversamento Isarco" è suddiviso a sua volta nei 2 seguenti sublotti:

- sublotto di costruzione "Opere propedeutiche Sottoattraversamento Isarco", del quale è stato elaborato il progetto esecutivo;
- sublotto "Opere principali Sottoattraversamento

Fachbereich: Baustellenlogistik

Thema: Baustellenfläche

**Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere

Tema: Area di cantiere

**Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

Eisackunterquerung“, das Gegenstand des vorliegenden Ausführungsplans ist.

Isarco” oggetto del presente progetto esecutivo.

## **2 ALLGEMEINE EINORDNUNG**

## **2 INQUADRAMENTO GENERALE**

### **2.1 DAS BAULOS “EISACKUNTERQUERUNG”**

### **2.1 IL LOTTO DI COSTRUZIONE “SOTTOATTRAVERSAMENTO ISARCO”**

Die Lage der durch die Arbeiten betroffenen Bereiche sowie die Baulosabgrenzungen können den Projektplänen entnommen werden, auf die hiermit verwiesen wird.

L'ubicazione delle aree interessate dai lavori ed i limiti del lotto di costruzione sono rilevabili negli elaborati progettuali ai quali si rimanda.

Zur Standortermittlung wird festgehalten, dass die in den Planungsunterlagen verwendete Haupttunnelkilometrierung mit der der Gesamtwerke übereinstimmt, wobei für den Ost-Tunnel (Gleis 1) der Innsbrucker Bahnhof maßgebend ist, während sich die Verbindungstunnelkilometrierungen auf die jeweiligen Entzweigungspunkte der Verbindungstunneltrassen der Haupttunnel beziehen.

Ai fini della localizzazione delle opere, si stabilisce che la progressivazione delle gallerie principali utilizzata nei documenti delle progettazioni è quella generale dell'Opera, riferita per la galleria Est (binario dispari) alla stazione di Innsbruck, mentre la progressivazione delle interconnessioni sono riferite al loro punto di sfioro dei tracciati delle interconnessioni da quelle delle gallerie principali.

#### **2.1.1 BAUWERKE ZUM SUB-BAULOS “VORBEREITUNGS-MAßNAHMEN EISACKUNTERQUERUNG“**

#### **2.1.1 OPERE DEL SUBLOTTO “OPERE PROPEDEUTICHE SOTTOATTRAVERSAMENTO ISARCO”**

Die Bauwerke des Sub-Bauloses “Vorbereitende Bauwerke Eisackunterquerung”, die kein Bestandteil des betreffenden Ausführungsprojektes sind, umfassen im Wesentlichen:

Le opere del sublotto “Opere propedeutiche Sottoattraversamento Isarco”, le quali non fanno parte del progetto esecutivo in oggetto, consistono essenzialmente in:

- Variante zur Brenner Staatsstraße Nr. 12 von km 490 + 500 bis km 491 + 500, einschl. einer neuen Brücke über dem Weißenbach, wobei die überschrittenen Unterdienststellen verlegt und eine Zufahrt zum Baustellenbereich fertiggestellt werden müssen
- Eisackbrücke
- Brennereisenbahnunterquerung bei km 200 + 400
- Verkehrswege innerhalb der Baustelle

- Variante alla S.S.12 del Brennero dal km 490 + 500 al km 491 + 500, compreso un nuovo ponte sul Rio Bianco, con spostamento dei sottoservizi interferiti e realizzazione di un accesso all'area di cantiere;
- Ponte sull'Isarco;
- Sottopasso alla linea ferroviaria del Brennero, al km 200 + 400;
- Viabilità interna di cantiere.

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

## 2.2 BAUWERKE DES SUB-BAULOSES "HAUPTBAUWERKE EISACKUNTERQUERUNG"

Die Arbeiten zum Sub-Baulos "Hauptbauwerke Eisackunterquerung", welche zum Einreichprojekt gehören, bestehen im Wesentlichen aus:

### Haupttunnel:

#### 1. Abschnitt

- Ost-Haupttunnel – Gleis 1 – (Abschnitt in bergmännischer Bauweise) von km 54+015.00 (Los-Anfang) bis km 54+600.67 wovon:
  - von km 54+015.00 bis km 54+465.00 in zweigleisiger bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)
  - von km 54+465.00 bis km 54+600.67 in zweigleisigem Abzweigtunnel in bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)
- West-Haupttunnel – Gleis 2 - (Abschnitt in bergmännischer Bauweise) von km 54+042.00 (Los-Anfang) bis km 54+598.85 wovon:
  - von km 54+042.00 bis km 54+440.00 im zweigleisigen Tunnel in bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)
  - von km 54+440.00 bis km 54+598.85 im zweigleisigen Abzweigtunnel in bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)

#### 2. Abschnitt (Eisackunterquerung)

- Ost-Haupttunnel – Gleis 1 – (Abschnitt in bergmännischer Bauweise)  
von km 54+600.67 bis km 54+700.77 (einschl. Tunnelzutrittschächte) im eingleisigen Tunnel in bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)
- West-Haupttunnel– Gleis 2 – (Abschnitt in bergmännischer Bauweise)  
von km 54+598.85 bis km 54+711.07 (einschl. Tunnelzutrittschächte) im eingleisigen Tunnel in bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)

#### 3. Abschnitt

- Ost-Haupttunnel – Gleis 1 - (Abschnitt in bergmännischer Bauweise)

## 2.2 OPERE DEL SUBLOTTO "OPERE PRINCIPALI SOTTOATTRAVERSAMENTO ISARCO"

Le opere del sublotto "Opere principali Sottoattraversamento Isarco", che fanno parte del progetto esecutivo, consistono essenzialmente in:

### Gallerie principali

#### 1° tratto

- Galleria principale est – binario dispari - (tratto in galleria naturale) da pk 54+015.00 (inizio lotto) a pk 54+600.67 di cui:
  - da pk 54+015.00 a pk 54+465.00 in galleria naturale a doppio binario (scavo e rivestimento definitivo)
  - da pk 54+465.00 a pk 54+600.67 in galleria naturale di diramazione a doppio binario (scavo e rivestimento definitivo)
- Galleria principale ovest – binario pari - (tratto in galleria naturale) da pk 54+042.00 (inizio lotto) a pk 54+598.85 di cui:
  - da pk 54+042.00 a pk 54+440.00 in galleria naturale a doppio binario (scavo e rivestimento definitivo)
  - da pk 54+440.00 a pk 54+598.85 in galleria naturale di diramazione a doppio binario (scavo e rivestimento definitivo)

#### 2° tratto (Attraversamento Fiume Isarco)

- Galleria principale est – binario dispari – (tratto galleria naturale)  
da pk 54+600.67 a pk 54+700.77 (compresi pozzi di accesso alle gallerie) in galleria naturale a singolo binario (scavo e rivestimento definitivo)
- Galleria principale ovest – binario pari – (tratto galleria naturale)  
da pk 54+598.85 a pk 54+711.07 (compresi pozzi di accesso alle gallerie) in galleria naturale a singolo binario (scavo e rivestimento definitivo)

#### 3° tratto

- Galleria principale est – binario dispari - (tratto in galleria naturale)

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

von km 54+700.77 bis km 54+968.00 im eingleisigen Tunnel in bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)

- West-Haupttunnel- Gleis 2 – (Abschnitt in bergmännischer Bauweise)

von km 54+711.07 bis km 54+889.00 im eingleisigen Tunnel in bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)

da pk 54+700.77 a pk 54+968.00 in galleria naturale a singolo binario (scavo e rivestimento definitivo)

- Galleria principale ovest - binario pari – (tratto in galleria naturale)

da pk 54+711.07 a pk 54+889.00 in galleria naturale a singolo binario (scavo e rivestimento definitivo)

#### 4. Abschnitt

- Ost-Haupttunnel – Gleis 1 - (Abschnitt in offener Bauweise)

von km 54+968.00 bis km 55+060.00 im eingleisigen Tunnel in offener Bauweise (Vortrieb und Rohbau)

- West-Haupttunnel- Gleis 2 – (Abschnitt in offener Bauweise)

von km 54+889.00 bis km 55+018.00 im eingleisigen Tunnel in offener Bauweise (Vortrieb und Rohbau)

#### 4° tratto

- Galleria principale est – binario dispari - (tratto in galleria artificiale)

da pk 54+968.00 a pk 55+060.00 in galleria artificiale a singolo binario (scavo e opera grezza)

- Galleria principale ovest - binario pari – (tratto in galleria artificiale)

da pk 54+889.00 a pk 55+018.00 in galleria artificiale a singolo binario (scavo e opera grezza)

#### 5. Abschnitt

- Ost-Haupttunnel – Gleis 1 - (Abschnitt in bergmännischer Bauweise)

von km 55+060.00 bis km 56+100.00 (Los-Ende) wovon:

- von km 55+060.00 bis km 55+485.00 im eingleisigen Tunnel in bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)
- von km 55+485.00 bis km 56+100.00 im zweigleisigen Tunnel in bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)

#### 5° tratto

- Galleria principale est – binario dispari - (tratto in galleria naturale)

da pk 55+060.00 a pk 56+100.00 (fine lotto) di cui:

- da pk 55+060.00 a pk 55+485.00 in galleria naturale a singolo binario (scavo e rivestimento definitivo)
- da pk 55+485.00 a pk 56+100.00 in galleria naturale a doppio binario (scavo e rivestimento definitivo)

Hinweis: Der Tunnelvortrieb endet im Fels. Portalbauwerke sind nicht Gegenstand dieses Loses.

Avvertenza: Lo scavo della galleria termina in roccia; le opere di portale non sono oggetto del lotto.

- West-Haupttunnel – Gleis 2 - (Abschnitt in bergmännischer Bauweise)

von km 55+018.00 bis km 56+190.00 (Los-Ende), davon:

- von km 55+018.00 bis km 55+549.00 im eingleisigen Tunnel in bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)
- von km 55+549.00 bis km 56+190.00 im zweigleisigen Tunnel in bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)

- Galleria principale ovest – binario pari - (tratto in galleria naturale)

da pk 55+018.00 a pk 56+190.00 (fine lotto) di cui:

- da pk 55+018.00 a pk 55+549.00 in galleria naturale a singolo binario (scavo e rivestimento definitivo)
- da pk 55+549.00 a pk 56+190.00 in galleria naturale a doppio binario (scavo e rivestimento definitivo)



Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

*Hinweis: Der Tunnelvortrieb endet im Fels. Die Portalbauwerke sind nicht Gegenstand dieses Loses.*

*Avvertenza: Lo scavo della galleria termina in roccia; le opere di portale non sono oggetto del lotto.*

### Verbindungstunnel

- Verbindungstunnel Ost – Gleis 1
- “Abzweigabschnitt vom Haupttunnel zum Los-Ende”
- von km 1+971.44 (km 54+600.67 Ost-Haupttunnel – Gleis 1) bis km 2+684.41 wovon:
  - von km 1+971.44 bis km 2+069.97 (einschl. Tunnelzutrittschächte) in bergmännischer Bauweise eingleisige Eisackunterquerung (Vortrieb und Innenschale)
  - von km 2+069.97 bis km 2+270.00 im eingleisigen Tunnel in offener Bauweise (Vortrieb und Rohbau)
  - von km 2+270.00 bis km 2+525.00 Eingleisiger Bahnkörper in Wannensbauwerk (Vortrieb und Bauarbeiten)
  - von km 2+525.00 bis km 2+684.41 Bahnkörper in Dammlage / im Einschnitt (Vortrieb und Bauarbeiten)
- West-Verbindungstunnel – Gleis 2
- “Abzweigabschnitt vom Haupttunnel zum Los-Ende”
- von km 1+693.13 (km 54+598.85 West-Haupttunnel– Gleis 2) bis km 2+550.00 wovon:
  - von km 1+693.13 bis km 1+795.86 (einschl. Tunnelzutrittschächte) in bergmännischer Bauweise eingleisige Eisackunterquerung (Vortrieb und Innenschale)
  - von km 1+795.86 bis km 2+550.00 im eingleisigen Tunnel in bergmännischer Bauweise (Vortrieb und Innenschale)

*Hinweis: Der Tunnelvortrieb endet im Fels. Die Portalwerke sind nicht Gegenstand dieses Loses.*

### Verlagerung der historischen FS-Eisenbahntrasse

- von km 199+935 ca. bis km 200+900 ca. (Gleis 2) der vorhandenen Eisenbahntrasse Verona Brenner über eine Länge von m 965 ca. (Fertigstellung der neuen Fahrbahnbreite und Rüstung, Inbetriebnahme).

### Klein- und Nebenbauwerke

Dieses Baulos umfaßt die folgenden Kleinbauwerke:

### Interconnessioni

- Interconnessione est – binario dispari
- “tratto di diramazione dalla galleria principale – fine lotto”
- da pk 1+971.44 (pk 54+600.67 Galleria principale est – binario dispari) a pk 2+684.41 di cui:
  - da pk 1+971.44 a pk 2+069.97 (compresi pozzi di accesso alle gallerie) in galleria naturale attraversamento Isarco a singolo binario (scavo e rivestimento definitivo)
  - da pk 2+069.97a pk 2+270.00 in galleria artificiale a singolo binario (scavo e opera grezza)
  - da pk 2+270.00 a pk 2+525.00 Corpo stradale ferroviario a binario singolo con scavo “a vascone” (scavo e opere civili)
  - da pk 2+525.00 a pk 2+684.41 Corpo stradale ferroviario in rilevato/trincea (scavo e opere civili)
- Interconnessione ovest – binario pari
- “tratto di diramazione dalla galleria principale – fine lotto”
- da pk 1+693.13 (pk 54+598.85 Galleria principale ovest – binario pari) a pk 2+550.00 di cui:
  - da pk 1+693.13 a pk 1+795.86 (compresi pozzi di accesso alle gallerie) in gallerianaturale attraversamento Isarco a singolo binario (scavo e rivestimento definitivo)
  - da pk 1+795.86 a pk 2+550.00 in galleria naturale a binario singolo (scavo e rivestimento definitivo)

*Avvertenza: Lo scavo della galleria termina in roccia; le opere di portale non sono oggetto del lotto.*

### Spostamento linea storica FS

- da pk 199+935 ca. a pk 200+900 ca. (binario pari) della linea ferroviaria esistente Verona Brennero, per una lunghezza di m 965 ca. (realizzazione della nuova sede ferroviaria e attrezzaggio, messa in esercizio).

### Opere minori e accessorie

Sono comprese nel lotto di costruzione le seguenti opere minori:

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

- Schächte und Notausgänge (Vortrieb und Innenschale).
- Querverbindungsgänge (Vortrieb und Innenschale)
- zusätzliche Bauwerke am Abschnitt der verlagerten FS-Eisenbahnstrecke
- Sicherheitsmaßnahmen gegen Steinschlag über der historischen Eisenbahntrasse von ca. km 199+000 bis ca. km 200+265
- Umwelt-Instandsetzungsmaßnahmen und endgültige Bereinigung des Eisack-Flusses sowie der durch die Arbeiten betroffenen Bereiche.
- Zufahrtsstraßen zum Erste-Hilfe-Bereich beim Verbindungsportal 2 bis km 0+275 ca.
- pozzi e uscite di emergenza (scavo e rivestimento definitivo)
- cunicoli trasversali di collegamento (scavo e rivestimento definitivo)
- opere complementari in corrispondenza del tratto di linea FS spostata
- interventi di messa in sicurezza contro la caduta massi sopra la linea storica da ca. km 199+000 a ca. km 200+265
- interventi di ripristino ambientale e sistemazione finale del fiume Isarco e delle aree interessate dai lavori
- viabilità di accesso alla zona di soccorso presso il portale interconnessione pari fino alla pk 0+275 ca.

Weiterer Bestandteil des Sub-Bauprojektes ist die Fertigstellung aller Nebenarbeiten bzw. solcher von kleinem Umfang, welche im betreffenden Bereich der Maßnahmen liegen, deren Ausführung sich zur vollständigen Werkfertigstellung als erforderlich und/oder zweckmäßig erweist.

Costituiscono inoltre parte integrante del progetto del subplotto di costruzione, la realizzazione di tutte le opere accessorie e di piccole dimensioni che ricadono nel tratto oggetto dell'intervento, la cui realizzazione risulta necessaria e/o funzionale alla compiuta esecuzione delle opere.

### 2.3 BAUWERKE DES SUB-BAULOSES "HAUPTBAUWERKE EISACKUNTERQUERUNG", DIE NICHT BESTANDTEIL DER PLANUNG SIND

### 2.3 OPERE DEL SUBLOTTO "OPERE PRINCIPALI SOTTOATTRAVERSAMENTO ISARCO" NON OGGETTO DI PROGETTAZIONE

Die folgenden Bauwerke und Anlagen sind in vorliegender Planung nicht enthalten:

Le seguenti opere ed impianti sono escluse dalla presente progettazione:

- **Bahnanlagen** zur Versorgung der Haupttunnel und der Verbindungstunnel, im Wesentlichen bestehend aus:
  - Fahrbahn
  - Erschütterungsschutzmaßnahmen
  - Anlagen für das Bahnstromsystem und die Energieversorgung
  - Fernmelde- und Überwachungssysteme
  - Steuerungs- und Sicherungssysteme
  - Maschinentechnische Anlagen (wie im Einreichprojekt 2008 angegeben)
  - Anlage zur Überwachung der Baustelle und der Positionierung der Personen.
- **Portalbauwerke der beiden Haupttunnel Ost und West** (Gleis 1 und 2) und die ersten
- **Impianti ferroviari** a servizio delle gallerie principali e delle interconnessioni costituiti essenzialmente da:
  - sovrastruttura
  - interventi per la mitigazione dalle vibrazioni
  - impianti di trazione elettrica e approvvigionamento energetico
  - sistemi di telecomunicazione e sorveglianza
  - sistemi di comando/controllo
  - impianti meccanici (come definiti nel progetto definitivo 2008)
  - impianto di sorveglianza cantiere e localizzazione delle persone.
- **Opere di portale delle due gallerie principali est ed ovest** (binari dispari e pari) e i tratti

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

Strecken dieser Tunnel laut den zuvor festgelegten Los-Begrenzungen.

- **Portalbauwerke des Verbindungstunnels Gleis 1** und der erste Abschnitt dieses Tunnels laut zuvor festgelegter Los-Begrenzung.
- **Bauwerke am Verbindungsportal Gleis 1** und die zugehörigen Zufahrtsstraßen von km 0+275 ca. bis km 0+400 ca. und am Rückhaltebecken Holer Graben.
- Bauwerke in bezug auf den **Bahnhofsbereich von Franzensfeste**.
- **Rückhaltebecken Holer Graben und Hohewand** mit zugehörigen Zufahrtsstraßen.

iniziali delle medesime gallerie, secondo i limiti di lotto precedentemente definiti.

- **Opere di portale della galleria d'interconnessione pari** ed il tratto iniziale della medesima galleria, secondo il limite di lotto precedentemente definito.
- **Opere presso il portale d'interconnessione pari** e la relativa viabilità di accesso dalla pk 0+275 ca. alla pk 0+400 ca. ed al Bacino di ritenuta Holer Graben.
- Opere riferite all'ambito della **stazione di Fortezza**.
- **Bacini di ritenuta Holer Graben e Hohewand** e la relativa viabilità di accesso.

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere

Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

### 3 ZWECK UND ZIELE

Der Gegenstand dieses Fachberichts ist die Grundplatte zur Sammlung von möglicherweise kontaminiertem Material, das innerhalb der Baustelle Ost des Bauloses "Eisackunterquerung" anfällt.

Die Grundplatte aus Stahlbeton hat eine Grundfläche von 40 m x 15 m und eine veränderliche Dicke zwischen etwa 20 cm und 30 cm zur Realisierung der Tefpunkte.

Die Dimensionierung und die Überprüfung von Festigkeit/Verformbarkeit der Bauwerke wurden gemäß der geltenden Norm (NTC 2008) vorgenommen.

### 3 FINALITA' ED OBIETTIVI

Oggetto della presente relazione è la platea di accumulo del materiale sospetto ricadente all'interno del cantiere est del lotto di costruzione "Sottoattraversamento Isarco".

La platea, realizzata in cemento armato, ha dimensioni in pianta 40 m x 15 m e spessore variabile da 30 cm a 20 cm circa, per la realizzazione delle pendenze.

Il dimensionamento e le verifiche di resistenza/deformabilità delle opere sono stati eseguiti in maniera conforme alla normativa vigente (NTC 2008).

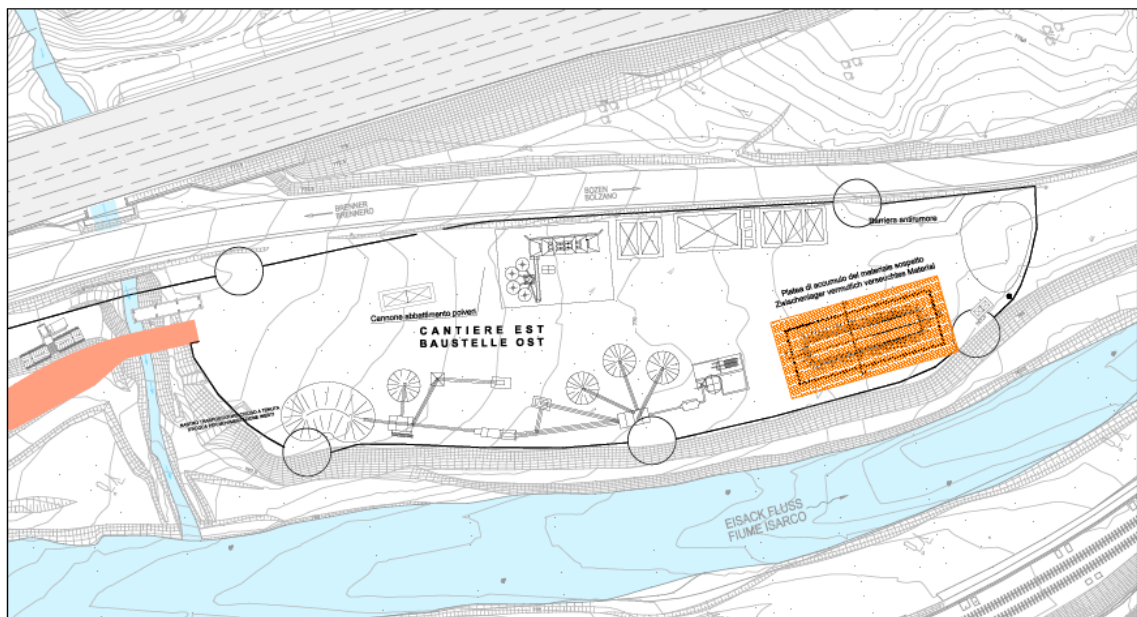


Abbildung1: Grundriss

Figura 1: Planimetria

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

#### 4 BEZUGSNORMEN

- Italienischer Ministerialerlass 14/01/2008: Technische Baunormen (Norme tecniche per le costruzioni, in Folgenden abgekürzt als NTC 2008).
- UNI EN 1992-1-1:2005 Eurocode 2 - Auslegung von Betonbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln und Regeln für Gebäude.
- UNI EN 1993-1-1:2005 Eurocode 3 - Auslegung von Stahlbauten- Teil 1-1: Allgemeine Regeln und Regeln für Gebäude.
- Ministerialerlass (O.P.C.M.) Nr 3274 vom 20. 03. 2003: Allgemeine Kriterien zur Einstufung des Landesgebiets nach Erdbebengefährdung und für bautechnische Vorschriften in erdbebengefährdeten Gebieten.
- Ministerialerlass (O.P.C.M.) Nr. 3316 vom 2. Oktober 2003: "Änderungen und Ergänzungen zum Ministerialerlass Nr. 3274 vom 20. 03. 2003 «Allgemeine Kriterien zur Einstufung des Landesgebiets nach Erdbebengefährdung und für bautechnische Vorschriften in erdbebengefährdeten Gebieten»".
- Ministerialerlass (O.P.C.M.) Nr. 3431 vom 10. 05. 2005: Weitere Änderungen und Ergänzungen zum Ministerialerlass vom 20. 03. 2003 mit "Allgemeinen Kriterien zur Einstufung des Landesgebiets nach Erdbebengefährdung und für bautechnische Vorschriften in erdbebengefährdeten Gebieten".
- Gesetz Nr. 1086 vom 05. 11. 1971: "Normen für den Bau mit Kombinationen aus normalem Beton, Spannbeton und Stahlstrukturen".
- Ministerialerlass vom 11. März 1988: "Technische Normen für Boden- und Gesteinsuntersuchungen, die Stabilität von natürlichen Hängen und Böschungen; allgemeine Kriterien und Vorschriften für Planung, Durchführung und Abnahme von Erdstützbauwerken und Fundamenten".
- Anweisung CNR-UNI 10016.
- UNI 11104 von 2004.
- Erlass des Präsidenten der autonomen Provinz Bozen mit "Verfügungen für erdbebensichere

#### 4 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M. 14/01/2008: Norme tecniche per le costruzioni (di seguito nominate NTC 2008).
- UNI EN 1992-1-1:2005 Eurocodice 2- Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
- UNI EN 1993-1-1:2005 Eurocodice 3- Progettazione delle strutture in acciaio -Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
- O.P.C.M. n° 3274 del 20/03/2003: Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica.
- Ordinanza P. C. M. 2 ottobre 2003 n. 3316: "Modifiche ed integrazioni all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, recante «Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica»".
- O.P.C.M. n° 3431 del 10/05/2005: Ulteriori modifiche ed integrazioni all'ordinanza del Presidente del Consiglio del 20 marzo 2003, recante "Primi elementi in materia di criteri generali per sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni"
- Legge 5 novembre 1971 n.1086: "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica".
- D.M. 11 marzo 1988: "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione".
- Istruzioni CNR-UNI 10016.
- UNI 11104 del 2004.
- Decreto del Presidente della Provincia

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

**Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

**Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato**

- Bauten" Nr. 33 vom 21. Juli 2009.
- Rundschreiben Nr. 617 vom 02. 02. 2009 -  
Umsetzungsregeln für die neuen technischen  
Baunormen aus dem Ministerialerlass vom 14.  
01. 2008.
  - Circolare 02 febbraio 2009 n°617 - Istruzioni per  
l'applicazione delle NTC di cui al D.M.  
14.01.2008.

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

## 5 BESCHREIBUNG DER BAUWERKE

Die Grundplatte aus Stahlbeton hat eine Grundfläche von 40 m x 15 m und eine veränderliche Dicke zwischen etwa 20 cm und 30 cm zur Realisierung der Tiefpunkte.

Umlaufend um die Wanne befinden sich 30cm starke und 60cm hohe Scheidewände aus Stahlbeton.

Die Grundplatte soll verdächtiges Material aus den Verarbeitungen auf der Baustelle aufnehmen; vorgesehen ist eine maximal 3m hohe Anhäufung.

Es folgen Darstellungen mit den geometrischen Bauwerkseigenschaften; weitere Details sind den Bildanhängen zu entnehmen.

## 5 DESCRIZIONE DELLE OPERE

La platea, realizzata in cemento armato, ha dimensioni in pianta 40 m x 15 m e spessore variabile da 30 cm a 20 cm circa, per la realizzazione delle pendenze.

Perimetralmente alla vasca sono presenti dei setti in cemento armato dello spessore di 30 cm e altezza 60 cm.

La platea deve contenere materiale sospetto derivante dalle lavorazioni in cantiere, si prevede un cumulo con altezza massima pari a 3m.

Si riportano nelle immagini seguenti le caratteristiche geometriche dell'opera, rimandando agli allegati grafici specifici per maggiori dettagli.

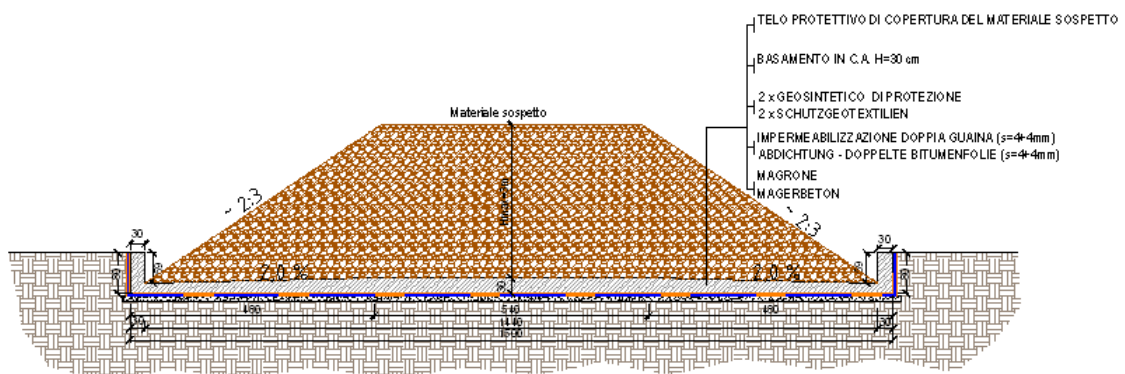


Abbildung2: Querschnitt

Figura 2 :Sezione

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

## 6 MATERIALEIGENSCHAFTEN

Für die Ausführung des genannten Bauwerks ist die Verwendung der in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Materialien vorgesehen.

### Magerbeton

Unbewehrter Beton C12/15

Charakteristische rechnerische kubische Festigkeit:

$R_{ck} \geq 15 \text{ MPa}$  bzw.  $\text{N/mm}^2$

Charakteristische Zylinderdruckfestigkeit:

$f_{ck} \geq 12 \text{ MPa}$  bzw.  $\text{N/mm}^2$

Expositionsklasse X0

### Beton für Fundamente und Mauern

Beton C25/30

Charakteristische rechnerische kubische Festigkeit:

$R_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$  bzw.  $\text{N/mm}^2$

Charakteristische Zylinderdruckfestigkeit:

$f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$  bzw.  $\text{N/mm}^2$

Elastizitätsmodul:  $E_c = 31476 \text{ MPa}$  bzw.  $\text{N/mm}^2$

Poissonzahl:  $\nu = 0,20$

$\gamma_c = 1,5$

$\alpha_{cc} = 0,85$

$f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck} / \gamma_c = 14,16 \text{ MPa}$

Expositionsklasse XC2

Maximales Verhältnis Zuschlagstoffe/Zement 0,6

Mindestgehalt an Zement  $300 \text{ kg/m}^3$

Slumpklasse: S3

Armierungsstahl

## 6 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Nell'esecuzione dell' opera in oggetto è previsto l'utilizzo dei materiali riportati nella seguente tabella:

### Magrone

Calcestruzzo non armato C12/15

Resistenza caratteristica cubica di calcolo:

$R_{ck} \geq 15 \text{ MPa}$

Resistenza caratteristica cilindrica:

$f_{ck} \geq 12 \text{ MPa}$

Classe di esposizione X0

### Calcestruzzo fondazioni e elevazione

Calcestruzzo C25/30

Resistenza caratteristica cubica di calcolo:

$R_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$

Resistenza caratteristica cilindrica:

$f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$

Modulo di elasticità:  $E_c = 31476 \text{ MPa}$

Coefficiente di Poisson:  $\nu = 0.20$

$\gamma_c = 1.5$

$\alpha_{cc} = 0.85$

$f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck} / \gamma_c = 14.16 \text{ MPa}$

Classe di esposizione XC2

Massimo rapporto a/c 0.6

Minimo contenuto in cemento  $300 \text{ kg/m}^3$

Classe Slump: S3

Acciaio per c.a.



Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

**Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material**

**Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato**

Stahlstangen aus Material B450C (FeB44K) mit  
Haftverbesserung:

Barre in acciaio tipo B450C (FeB44K) ad aderenza  
migliorata:

Charakteristische Bruchspannung:  $f_{tk} > 540$  MPa bzw.  
N/mm<sup>2</sup>; Charakteristische Streckgrenze:  $f_{yk} > 450$  MPa  
bzw. N/mm<sup>2</sup>

Tensione caratteristica di rottura:  $f_{tk} > 540$  MPa  
Tensione caratteristica di snervamento:  $f_{yk} > 450$  MPa

Verhältnis Bruchspannung/Streckgrenze:  $1,15 < f_{tk}/f_{yk}$   
< 1,35

Rapporto tensione di rottura / tensione di snervamento:  
 $1.15 < f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

Elastizitätsmodul:  $E_s = 210000$  MPa bzw. N/mm<sup>2</sup>

Modulo di elasticità:  $E_s = 210000$  MPa

Poissonzahl:  $\nu = 0,30$

Coefficiente di Poisson:  $\nu = 0.30$

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

## 7 BELASTUNGSANALYSE

### 7.1 PERMANENTE STRUKTURLASTEN

Unter Permanentlasten ist das Eigengewicht des Bauwerks zu verstehen. Der Bewertung liegen folgende spezifischen Gewichte zugrunde.

Insbesondere:

Eigengewicht der Stahlbetonelemente: 25 kN/m<sup>3</sup>

Eigengewicht der Stahlelemente: 78,50 kN/m<sup>3</sup>

### 7.2 PERMANENTE NICHTSTRUKTURELLE LASTEN

Auf der Grundplatte lagert das potentiell kontaminierte Material aus den Baustellenarbeiten. Hierfür wird angenommen:

Spezifisches kontaminiertes Materialgewicht:  $\gamma = 20,5$  kN/m<sup>3</sup>

### 7.3 VERÄNDERLICHE LASTEN

#### 7.3.1 SCHNEELAST

Der fragliche Ort liegt bei Franzensfeste in der Provinz Bozen auf etwa 800 Höhe über NN.

## 7 ANALISI DEI CARICHI

### 7.1 CARICHI PERMANENTI STRUTTURALI

Per carichi permanenti si intendono i pesi propri della struttura. Nel valutare le azioni verticali si considerano i seguenti pesi specifici.

In particolare:

Peso proprio elementi in c.a.: 25 KN/m<sup>3</sup>

Peso proprio elementi in acciaio: 78.50 KN/m<sup>3</sup>

### 7.2 CARICHI PERMANENTI NON STRUTTURALI

Sulla platea è presente il carico dovuto all'accumulo di materiale sospetto derivante dai lavori di cantiere, si assume:

Peso specifico materiale sospetto:  $\gamma = 20.5$  KN/m<sup>3</sup>

### 7.3 CARICHI VARIABILI

#### 7.3.1 AZIONE DELLA NEVE

Il sito in esame è ubicato in località Fortezza, in provincia di Bolzano), ad una quota di circa 800 m s.l.m..

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

Il carico provocato dalla presenza della neve agisce in direzione verticale ed è riferito alla proiezione orizzontale della superficie della copertura. Esso è valutato con la seguente espressione:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t$$

Provincia : Bolzano  
Zona : Ia  
Altitudine : 800 m s.l.m.

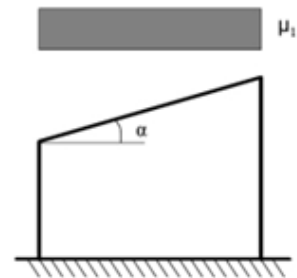
Valore caratteristico neve al suolo :  $q_{sk} = 3.07 \text{ kN/m}^2$   
Coefficiente di esposizione  $C_E : 1$  (Normale)  
Coefficiente termico  $C_t : 1$



Tipo di copertura: ad una falda ( $\alpha = 15^\circ$ )

Si assume che la neve non sia impedita di scivolare. Se l'estremità più bassa della falda termina con un parapetto, una barriera od altre ostruzioni, allora il coefficiente di forma non potrà essere assunto inferiore a 0,8 indipendentemente dall'angolo  $\alpha$ .

Si deve considerare la condizione di carico riportata nella figura a lato, la quale deve essere utilizzata per entrambi i casi di carico, con o senza vento.



Carico da neve :  
 $q_s(\mu_1(\alpha)) = 2.45 \text{ kN/m}^2$  [  $\mu_1(\alpha) = 0.8$  ]  
 $q_s(\mu_1=0.8) = 2.45 \text{ kN/m}^2$

Abbildung3: Schneelast

Figura 3: Azione della neve

Um im Sinne der Sicherheit auch eventuelle Anhäufungen zu berücksichtigen, wird folgende Schneelast berücksichtigt:  $q_s = 250 \text{ kg/m}^2$

A favore di sicurezza, per tenere in conto anche la presenza di eventuali accumuli, si considera un carico dovuto alla neve pari a:  $q_s = 250 \text{ kg/m}^2$

### 7.3.2 ERDBEBENSICHERHEIT

### 7.3.2 AZIONE SISMICA

Es sind die Vorschriften des Ministerialerlasses "Technische Baunormen" vom 14. 01. 2998 und die Ergänzungen durch das Rundschreiben Nr. 617 C.S.LL.PP. zu befolgen.

Si seguono le prescrizioni del D.M. 14.01.2008 "Norme tecniche per le costruzioni" integrato con la Circolare 02.02.2009 n°617/C.S.LL.PP.

Gemäß Punkt 3.2 des Ministerialerlasses vom 14. 01. 2008 und unter Berücksichtigung des Einsatzzwecks wird die Erdbbensicherheit durch Reaktionsspektren beschrieben. Dabei werden folgende Grenzzustände

Conformemente al punto 3.2 del D.M. 14.01.2008, tenuto conto della destinazione d'uso, si descrive l'azione sismica mediante spettri di risposta, considerando i seguenti stati limite:

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

berücksichtigt:

- stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV)

- Letzter lebensrettender Grenzzustand (SLV)

Zudem werden die provisorische Natur der fraglichen Bauwerke berücksichtigt und folgende Parameter angenommen:

Inoltre, tenuto conto del carattere provvisorio delle opere in oggetto, si assumono i seguenti parametri:

Solllebensspanne  $V_N = 10$  Jahre  
Verwendungsklasse II  $C_u = 1$

Vita nominale  $V_N = 10$  anni  
Classe d'uso II  $C_u = 1$

Der Gefahrenbezugszeitraum für Erdbeben ist also:

Il periodo di riferimento dell'azione sismica risulta quindi:

VR = 35 Jahre

VR = 35 anni

Die seismischen Parameter wurden durch Eingabe der entsprechenden Koordinaten für die Gemeinde Franzensfeste und die Eigenschaften des Bauwerks in die von den NTC 2008 geforderten Parameter festgelegt. Folgendes sind die Ergebnisse:

I parametri sismici sono stati definiti inserendo le coordinate relative al Comune di Fortezza e le caratteristiche dell'opera in riferimento ai parametri richiesti dalle NTC 2008. Si riporta il prospetto dei risultati ottenuti:

Abbildung4: Erdbebensicherheitsparameter

Figura 4: Parametri sismici

Gemäß Punkt 7.2.1 des Ministerialerlasses von 2008 wird die Vertikalkomponente der Erdbebenbelastung nicht berücksichtigt.

Ai sensi del pto 7.2.1 del DM 2008 non si considera la componente verticale dell'azione sismica.

Für die geplanten Bauwerke ist die Erdbebengefahr also nicht auslegungsentscheidend.

Per l' opera in oggetto si ritiene l'azione sismica non dimensionante.

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

#### 7.4 DRUCK DER BÖDEN

Umlaufend um die Grundplatte befinden sich 30cm starke seitliche Scheidewände und es wird angenommen, dass der Bodendruck auf sie einwirkt.

Zugunsten der Sicherheit und für die geotechnischen Prüfungen wird angenommen, dass das Grundwasser auf Höhe der Geländeoberkante ist.

##### 7.4.1 STATISCHER DRUCK

Es wird der dreieckige Druck der Böden und des Grundwassers berücksichtigt und zugunsten der Sicherheit ein wie folgt berechneter Ruhedruckbeiwert angenommen:

*Ruhedruckbeiwert*

$$k_0 = 1 - \sin\phi = 1 - \sin 36^\circ = 0.41$$

Die Drücke sind bei  $1/3 h$  anzuwenden und der Wert des horizontalen Drucks ist:

- Horizontaler Druck Böden

$$P = K_0 \gamma' h = 0,41 \cdot 10,5 \text{ kN/m}^3 \cdot 0,6 \text{ m} = 2,5 \text{ kN/m}^2$$

- Horizontaler Druck Grundwasser

$$P_w = \gamma_w h_w = 10 \text{ kN/m}^3 \cdot 0,6 \text{ m} = 6 \text{ kN/m}^2$$

#### 7.4 SPINTA DELLE TERRE

Sono presenti perimetralmente alla platea dei setti laterali dello spessore di 30 cm, sui quali si considera agente la spinta del terreno.

A favore di sicurezza, ai fini delle verifiche geotecniche, si considera la falda coincidente con il piano campagna.

##### 7.4.1 SPINTA STATICA

Si considera la spinta triangolare delle terre e della falda, considerando a vantaggio di sicurezza il coefficiente di spinta a riposo calcolato come di seguito:

*Coefficiente di spinta a riposo*

$$k_0 = 1 - \sin\phi = 1 - \sin 36^\circ = 0.41$$

Le spinte vanno applicate ad  $1/3 h$ , in particolare, il valore della pressione orizzontale risulta:

- Pressione orizzontale terre

$$P = K_0 \gamma' h = 0,41 \cdot 10,5 \text{ kN/m}^3 \cdot 0,6 \text{ m} = 2,5 \text{ kN/m}^2$$

- Pressione orizzontale falda

$$P_w = \gamma_w h_w = 10 \text{ kN/m}^3 \cdot 0,6 \text{ m} = 6 \text{ kN/m}^2$$

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

## 8 BELASTUNGSKOMBINATIONEN

Gemäß der geltenden Vorschriften werden folgende Belastungskombinationen berücksichtigt.

Die sind:

G1: Eigengewicht der Strukturelemente

G2: Eigengewicht der nichtstrukturellen Elemente

P: Vorspannung und Vorverdichtung

Q: Betriebslasten

– Statische Kombinationen (SLU)

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

– Statische Kombinationen SLE (R)

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

– Seismische Kombinationen SLV

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_j \psi_{2j} Q_{kj}$$

wobei E = Erdbebenlasten =  $G_1 + G_2 + \sum_j \psi_{2j} Q_{kj}$ .

– Extremkombination (SLU)

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$

Die

Koeffizienten  $\psi$  sind aus folgender Tabelle entnommen (Ministerialerlass vom 14. 01. 2008):

## 8 COMBINAZIONI DI CARICO

Conformemente alla Normativa vigente, si considerano le seguenti combinazioni di carico.

Detti:

G1: peso proprio degli elementi strutturali

G2: peso proprio degli elementi non strutturali

P: pretensione e precompressione

Q: carichi di esercizio

– combinazioni statiche (SLU)

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

– combinazioni statiche SLE (R)

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

– combinazioni sismiche SLV

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_j \psi_{2j} Q_{kj}$$

dove E = azioni sismiche =  $G_1 + G_2 + \sum_j \psi_{2j} Q_{kj}$ .

– combinazione eccezionale (SLU)

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$

I coefficienti  $\psi$  e  $\gamma$  sono dedotti dalla seguenti tabelle (DM 14.01.2008):

Tabella 2.6.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche SLU

		Coefficiente $\gamma_F$	EQU	A1 STR	A2 GEO
Carichi permanenti	favorevoli	$\gamma_{G1}$	0,9	1,0	1,0
	sfavorevoli	$\gamma_{G1}$	1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali <sup>(1)</sup>	favorevoli	$\gamma_{G2}$	0,0	0,0	0,0
	sfavorevoli	$\gamma_{G2}$	1,5	1,5	1,3
Carichi variabili	favorevoli	$\gamma_Q$	0,0	0,0	0,0
	sfavorevoli	$\gamma_Q$	1,5	1,5	1,3

<sup>(1)</sup>Nel caso in cui i carichi permanenti non strutturali (ad es. carichi permanenti portati) siano computatamente definiti si potranno adottare per essi gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

Tabella 2.5.1 – Valori dei coefficienti di combinazione

Categoria/Azione variabile	$\Psi_1$	$\Psi_2$	$\Psi_3$
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $\leq 30$ kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $> 30$ kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota $\leq 1000$ m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota $> 1000$ m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

## 9 FUNDAMENTBODEN

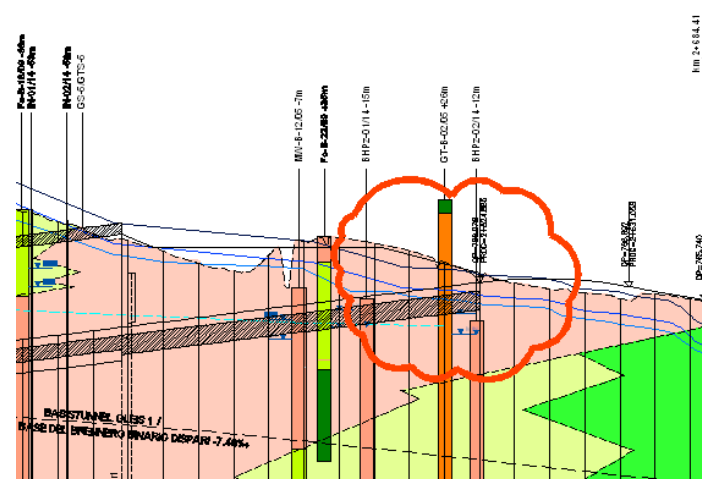
Für die spezifischen geotechnischen Aspekte des Gebietes, in dem das geplante Bauwerk errichtet wird, ist auf die Beurteilungen Bezug zu nehmen, die in der dem Projekt beigelegten Ausarbeitung Allgemeiner Geotechnischer Bericht (s.: 02-H71-AF-002-03-01-002.00-B0115-01011-RT3) enthalten sind.

Angesichts der Nähe des Bauwerks zum Verbindungsgleis 1 wird dessen geologisches Profil berücksichtigt; daraus geht hervor, dass in der Nähe des geplanten Bauwerks Flussablagerungen in beachtlicher Tiefe vorhanden sind. In Abbildung 5 ist ein Auszug des geologischen Profils und der Ermittlungen dargestellt (s.: 02-H71-AF-002-03-01-010.00-B0115-00323-0Z0-01), bezogen auf den Projektort.

## 9 TERRENO DI FONDAZIONE

Per gli aspetti geotecnici specifici dell'area entro cui ricade l'opera in progetto il riferimento è costituito dalle valutazioni contenute nell'elaborato Relazione Geotecnica Generale (rif.: 02-H71-AF-002-03-01-002.00-B0115-01011-RT3) allegata al Progetto.

Data la vicinanza dell'opera all'interconnessione dispari, si prende in considerazione il profilo geologico di quest'ultima, dalla quale si evince, in prossimità dell'opera di progetto, la presenza di depositi alluvionali ad elevate profondità. In Figura 5 viene illustrato uno stralcio del profilo geologico e delle indagini (rif.: 02-H71-AF-002-03-01-010.00-B0115-00323-0Z0-01) riferito al sito di progetto.



Legende / Legenda:

Stratigraphie - Lithologie / Stratigrafia - Litologia

Südalpin - Altkristallin / Sudalpino - Basamento cristallino

■ Brixner Granit aufgeschlossen / Granito di Bressanone affiorante

■ Brixner Granit vermutet bzw. subanstehend / Granito di Bressanone presunto o subaffiorante

Fluvioglaziale Ablagerungen / Depositi fluvioglaciali

■ Grobkiese / Ghiaie grossolane

■ Glaziale und Fluvioglaziale Ablagerungen undifferenziert / Depositi glaciali e fluvioglaciali indifferenziati

Glaziale Ablagerungen / Depositi glaciali

■ Moränenmaterial undifferenziert / Materiale morenico indifferenziato

Alluviale Ablagerungen / Depositi alluvionali

■ Postglaziale fluviale Ablagerungen / Depositi fluviali postglaciali

■ Hangschuttkegel / Cono detritico

■ Hangschutt mit umgelagertem Moränenmaterial / Detrito di versante con materiale morenico rimaneggiato

■ Blockschutt / Detrito di blocchi

■ Murmaterial / Materiale di debris flow

Anthropogene Ablagerungen / Forme antropiche

■ Verbauungen allg. / Interventi di sistemazione in gen.

■ Planie allg. / Spiano in gen.

■ Halde allg. / Deposito in gen.

Abbildung 5: Auszug geologisches Profil mit den geognostischen Ermittlungen.

Figura 5: Stralcio profilo geologico con le indagini geognostiche.



Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

Der untersuchte Bereich und das umliegende Gebiet zeichnen sich durch die überwiegende Präsenz postglazialer Flussablagerungen aus (BODEN C).

L'area di studio ed il territorio circostante sono caratterizzate dalla presenza prevalente dei depositi alluvionali postglaciali (TERRENO C).

Sie zeichnen sich in der Regel durch polygenen Kies von sub-kantig bis sub-abgerundet und braun-grauem, schwach schluffigem Sand mit zahlreichen Kieselsteinen oder Blöcken aus. Es sind überwiegend Granitblöcke, danach Phyllitblöcke. Die Größe der Blöcke variiert von ca. 0,2m bis ca. 1,0m.

Essi si presentano tipicamente caratterizzati da ghiaia poligenica da subangolare a subarrotondata e sabbia a luoghi debolmente limosa, con numerosi ciottoli o blocchi, di colore marrone-grigiastro. I blocchi sono in grandissima prevalenza granitici, in subordine filladici. La dimensione dei blocchi varia da 0,2 m ad 1,0 m circa.

Die untersuchten Böden sind mittel bis sehr verdichtet.

I terreni in esame sono da ritenersi da mediamente a molto addensati.

Für die Prüfungen wurden die charakteristischen Werte  $X_k$  der in Tabelle 1 zusammengefassten geotechnischen Parameter verwendet, abgeleitet aus der geotechnischen Charakterisierung, die im „Geotechnischen Bericht“ (s.: 02-H71-AF-002-03-01-002.00-B0115-01011-RT3) durchgeführt wurde.

Per le verifiche sono stati impiegati i valori caratteristici  $X_k$  dei parametri geotecnici riepilogati in Tabella 1, come premesso desunti dalla caratterizzazione geotecnica effettuata nella "Relazione Geotecnica" (rif.: 02-H71-AF-002-03-01-002.00-B0115-01011-RT3).

Unità	Formazione	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$c'_k$ (kPa)	$\phi'_k$ (°)	E (MPa)	$k_s$ (kg/cm <sup>3</sup> )
C	Depositi alluvionali F.me Isarco	20.5	0	36	60	1,1

Tabelle 1 – Zusammenfassung der charakteristischen geotechnischen Parameter  $X_k$ .

Tabella 1 – Sintesi dei parametri geotecnici caratteristici  $X_k$ .

Nachstehend wird der für den Bettungsmodul (oder Untergrundkoeffizient) angenommene Wert  $k_s$  begründet.

Di seguito viene motivato il valore adottato per il modulo di reazione (o coefficiente di sottofondo)  $k_s$ .

Nach Beurteilung der durchschnittlichen Absenkung und nach Kenntnis des durchschnittlichen Nettodrucks, der in Kombination GZG wirkt, liefert das Verhältnis  $q_{netto}/s_{medio}$  den Wert der Winkler-Konstante.

Valutato il cedimento medio e nota la pressione netta media agente in combinazione SLE, il rapporto  $q_{netto}/s_{medio}$  fornisce il valore della costante di Winkler.

Bezugnehmend auf das Kapitel über die Analyse der Lasten wird die Nettolast beurteilt, die im Fundament in Kombination GZG wirkt, erzielt durch die Differenz zwischen der einwirkenden Gesamtlast und dem abgetragenen Bodenanteil, da das Bauwerk für 80cm in der Erde ist:

Con riferimento al paragrafo relativo all'analisi dei carichi, si valuta il carico netto agente in fondazione in combinazione SLE ottenuto per differenza tra il carico totale agente e la parte di terreno asportata essendo l'opera interrata di 80 cm.:

$$Q_{netto} = (Q_{p,p} + Q_{p,por.} + Q_{neve}) - Q_{asp.}$$

$$Q_{netto} = (Q_{p,p} + Q_{p,por.} + Q_{neve}) - Q_{asp.}$$

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

Wobei:

$q_{p,p}$  = Eigengewicht Grundplatte;

$q_{p,por}$  = ständige Zufuhr ( verdächtiges Material);

$q_{neve}$  = Schneelast;

$q_{asp.}$  = Gewicht des abgetragenen Bodens.

Durch Substitution erhält man:

$$q_{netto} = ( 25\text{kN/m}^3 \cdot 0,3\text{m} + 20,5\text{kN/m}^3 \cdot 3\text{m} + 2,5 \text{ kN/m}^2 ) - 20,5\text{kN/m}^3 \cdot 0,8\text{m} = 55,1\text{kN/m}^2$$

Die durchschnittliche Absenkung  $s_{medio}$ , des Fundaments wird durch Applikation des Verfahrens berechnet, das von *Poulos und Davis* (1974) für Bandfundamente vorgeschlagen wurde.

Die oben genannte Theorie verwendet die folgende Relation:

$$s_{medio} = 0,5 (s_{centro} + s_{bordo} )$$

wobei:

$s_{medio}$  = durchschnittliche Absenkung;

$s_{centro}$  = geschätzte Absenkung in der Mitte des Fundaments;

$s_{bordo}$  = geschätzte Absenkung am Rand des Fundaments.

Die vom Berechnungsmodell erhaltenen Absenkungen in der Mitte und am Rand der Grundplatte sind:

$$s_{centro} = 0,66 \text{ cm}$$

$$s_{bordo} = 0,33 \text{ cm}$$

(Für weitere Details das Kapitel über die Absenkungen einsehen)

Durch Substitution in der zuvor genannten Gleichung ergibt sich die folgende durchschnittliche Absenkung:

$$s_{medio} = 0.50 \text{ cm}$$

Der durchschnittliche Wert der Winkler-Konstante  $K_{s,medio}$  ist also:

Dove:

$q_{p,p}$  = peso proprio platea;

$q_{p,por}$  = permanente portata ( materiale sospetto);

$q_{neve}$  = carico neve;

$q_{asp.}$  = peso del terreno asportato.

Sostituendo si ottiene:

$$q_{netto} = ( 25\text{kN/m}^3 \cdot 0,3\text{m} + 20,5\text{kN/m}^3 \cdot 3\text{m} + 2,5 \text{ kN/m}^2 ) - 20,5\text{kN/m}^3 \cdot 0,8\text{m} = 55,1\text{kN/m}^2$$

Si calcola il cedimento medio,  $s_{medio}$ , della fondazione applicando il procedimento suggerito da *Poulos e Davis*(1974) , per fondazioni nastriformi.

La teoria suddetta utilizza la seguente relazione:

$$s_{medio} = 0,5 (s_{centro} + s_{bordo} )$$

dove:

$s_{medio}$  = cedimento medio;

$s_{centro}$  = cedimento valutato al centro della fondazione;

$s_{bordo}$  = cedimento valutato al bordo della fondazione.

I cedimenti in asse e al bordo della platea ottenuti dal modello di calcolo risultano:

$$s_{centro} = 0,66 \text{ cm}$$

$$s_{bordo} = 0,33 \text{ cm}$$

(Per maggiori dettagli si veda il paragrafo relativo ai cedimenti)

Sostituendo nell'espressione precedentemente riportata, il cedimento medio risulta:

$$s_{medio} = 0.50 \text{ cm}$$

Il valore medio della costante di Winkler  $K_{s,medio}$  è dunque:

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

**Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

**Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

$$k_{s,medio} = q_{netto}/s_{medio} = 1,1 \text{ kg/cm}^3$$

$$k_{s,medio} = q_{netto}/s_{medio} = 1,1 \text{ kg/cm}^3$$

## 10 RECHNUNGSSCHEMEN UND ALLGEMEINE BAUKRITERIEN

Die Strukturen sind nach der in Italien geltenden Norm, den Dekret 14.01.2008 und das entsprechende Anwendungs-rundschreiben berücksichtigend, dimensioniert worden.

Behördlich ist aktenkundig, dass Franzensfeste als Erdbebengebiet der Kategorie 4 eingestuft ist.

Die Dimensionierung ist mit passenden Rechnungsschemen, die Verteilung der Massen, die Festigkeit und den Widerstand entsprechend, durchgeführt worden.

Die strukturelle Berechnung ist mit Rechnungskodex, von völlig zuverlässigen Fertigelementen (CDS STS), durchgeführt worden.

Das verwendete Rechnungsschema sieht die Modellierung der Strukturen mit dreidimensionalen Modellen .

Auf diesem Fall werden die Wände und die Plateaus, und zwar die zweidimensionalen Strukturelemente, mit zwei Dimensionen, die über der dritten (der Dicke) stehen, durch "Shell"-Elemente mit Biegeverhalten modelliert.

Die Tätigkeit des Bodens wird durch eine zur Winkler lineare Schematisierung, die durch eine geeignete, aus den geotechnischen Eigenschaften des Bodens entnommene Unterbau-Konstante, repräsentiert.

Auf diesem Fall wird ein Wert von  $K_w = 1,1 \text{ kg/cm}^3$  berücksichtigt.

Nachstehend sind einige Beispielschemata in Bezug auf die Modellierung des hier behandelten Tragbauwerks aufgeführt.

## 10 SCHEMI DI CALCOLO E CRITERI COSTRUTTIVI GENERALI

Le strutture sono state dimensionate in base alla Normativa Italiana vigente, considerando il D.M. 14.01.2008 e relativa Circolare applicativa.

Dal punto di vista amministrativo, il Comune di Fortezza risulta censito tra le zone in categoria sismica 4.

Il dimensionamento è stato eseguito con schemi di calcolo adeguati alle effettive condizioni di esercizio delle opere, nel rispetto della effettiva distribuzione spaziale delle masse, delle rigidità e delle resistenze.

Il calcolo strutturale è stato effettuato mediante codici di calcolo ad elementi finiti di comprovata affidabilità (CDS STS).

Lo schema di calcolo adottato prevede la modellazione delle strutture con modelli tridimensionali.

Nel caso in esame, le pareti e le platee, ovvero i componenti strutturali bidimensionali, con due dimensioni prevalenti sulla terza (lo spessore), sono modellati con elementi "shell" a comportamento flessionale.

Il comportamento del terreno è rappresentato tramite una schematizzazione lineare alla Winkler, caratterizzabile attraverso una opportuna costante di sottofondo dedotta dalle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime.

Nel caso in oggetto si è assunto un valore pari a  $K_w = 1,1 \text{ kg/cm}^3$

Si riportano di seguito alcuni schemi esemplificativi della modellazione dell' opera strutturale in oggetto:

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

**Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material**

**Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato**

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

**Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material**

**Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato**

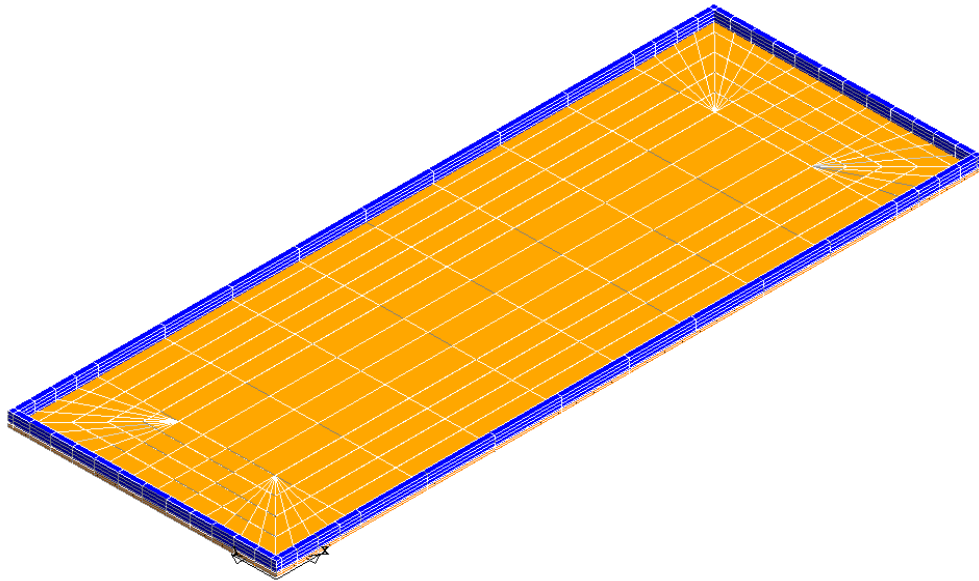


Abbildung 6: Modell Strukturberechnung

Figura 6: Modello di calcolo strutturale

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

## 11 DIMENSIONIERUNG DER WERKE

### 11.1 ERHEBUNGSKONTROLLE

Die Widerstandsprüfungen werden mit der Methode der Grenzzustände durchgeführt.

In diesem Paragraph wird eine grafische Zusammenfassung der Analyse, nach der Struktur und der Berechnungsergebnisse, bezüglich der Bewegungen und Verformungen durch Beanspruchungen, sowie durch die verschiedenen Strukturelemente, gemacht.

Das Ziel ist, durch Farbdiagramme und Farbkartierungen, eine direkte Schätzung über die Berechnungsergebnisse, sowie eine Kontrolle über die Zuverlässigkeit der durchgeführten Modellierungen, zu haben.

Für die kompletten Prüfungen und für weitere Details, die beiliegenden Rechnungstabulate nachsehen.

Da das Erdbeben als nicht dimensionierend erachtet wird, wird nur die statische Kombination GZT berücksichtigt.

## 11 DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE

### 11.1 VERIFICHE ELEVAZIONE

Le verifiche di resistenza sono svolte con il metodo degli Stati limite.

In questo paragrafo si riporta una sintesi grafica dell'analisi svolta sulla struttura e dei risultati del calcolo, sia nei riguardi degli spostamenti e deformazioni sia in termini di sollecitazioni sui vari elementi strutturali.

Lo scopo è quello di avere, tramite diagrammi e mappature a colori, una valutazione immediata sui risultati del calcolo, oltre che di controllo sulla affidabilità della modellazione effettuata.

Per le verifiche complete e per maggiori dettagli si rimanda ai tabulati di calcolo allegati.

Si considera solo la combinazione statica SLU in quanto si ritiene il sisma non dimensionante.

	1
1. PESO PROPRIO	1.3
2. SOVRACCARICO PERMAN.	1.5
3. neve	1.5
4. spinta terreno	1.5
5. spinta acqua	1.5
6. COEFF. SIGMA PROFILI	1.0

Abbildung 7: Lastkombinationen

Figura 7: Combinazioni di carico

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

Nachstehend sind die Ergebnisse in Bezug auf Beanspruchung, Verformungen und Prüfungen aufgeführt.

Si riportano di seguito i risultati in termini di sollecitazione, deformazioni e verifiche.

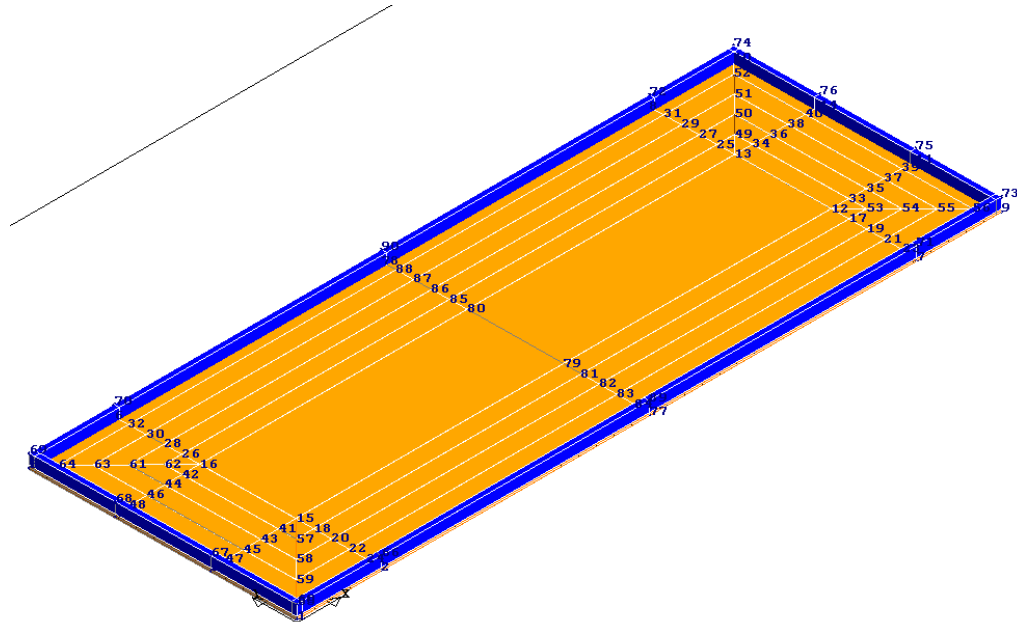


Abbildung 8: Modell für Strukturberechnung – Knotennummerierung

Figura 8: Modello di calcolo strutturale – Numerazione nodi

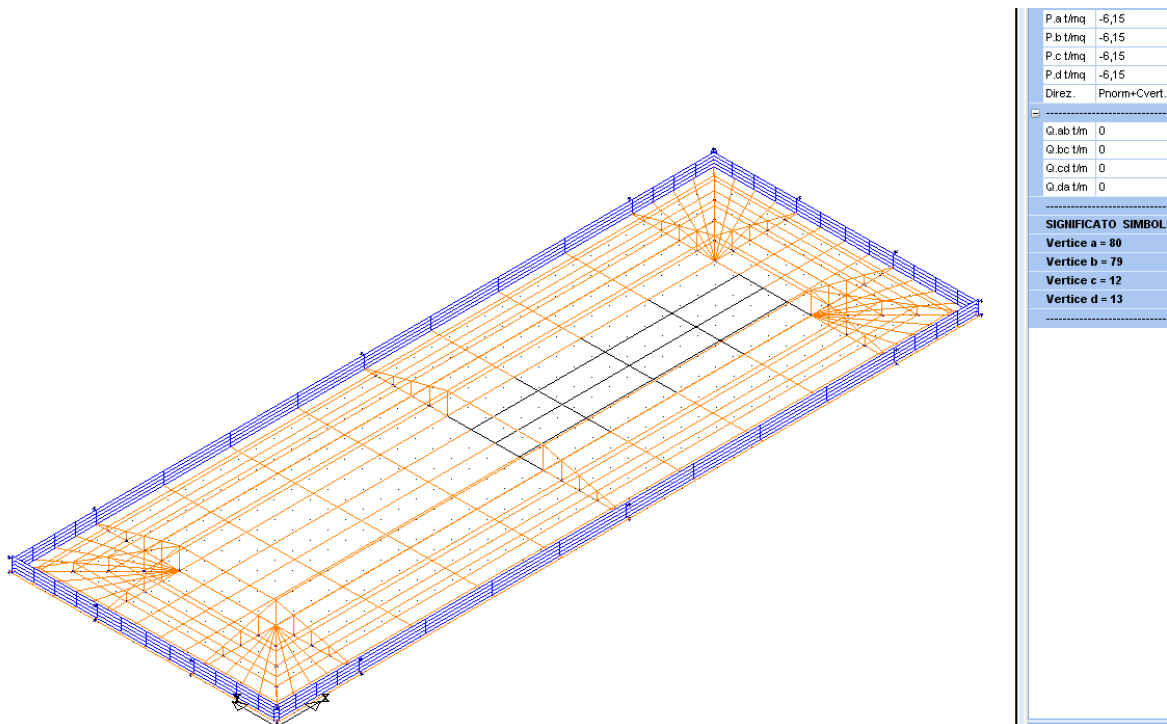


Abbildung 9: Überlast „verdächtiges Material“ (maximaler Druck 6,15 t/m<sup>2</sup>)

Figura 9: Sovraccarico “materiale sospetto” (pressione massima 6,15 t/mq)

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

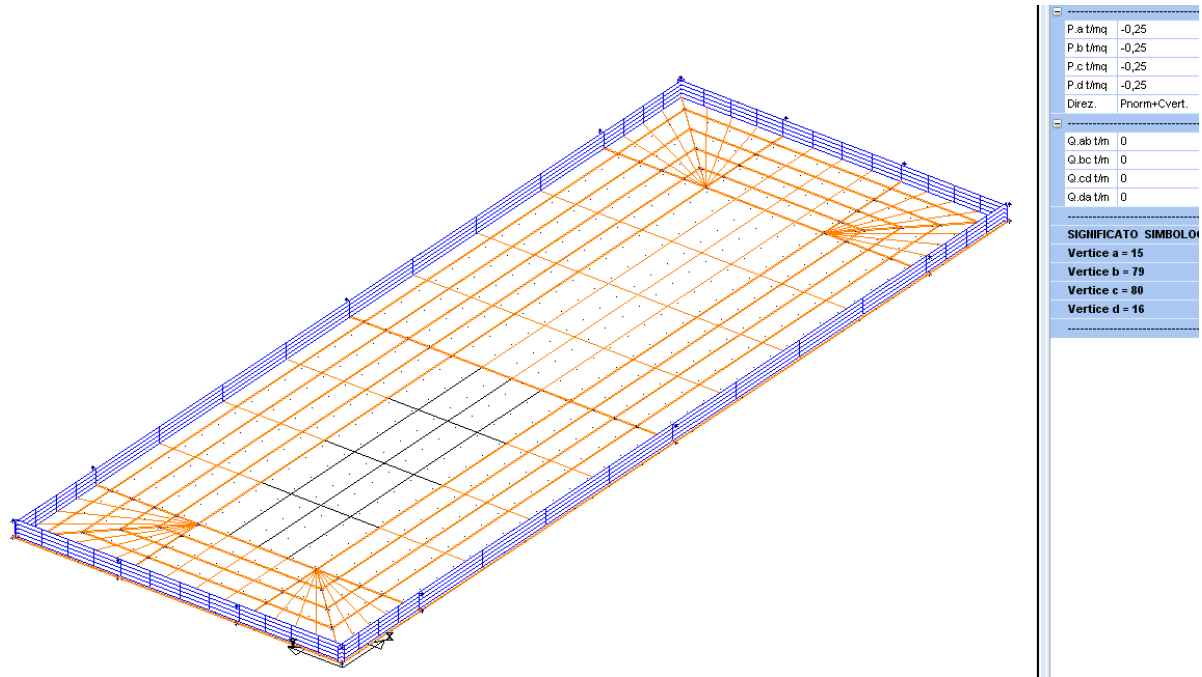


Abbildung 10: Schneelast (0,25 t/m<sup>2</sup>)

Figura 10: Carico neve ( 0,25 t/mq )

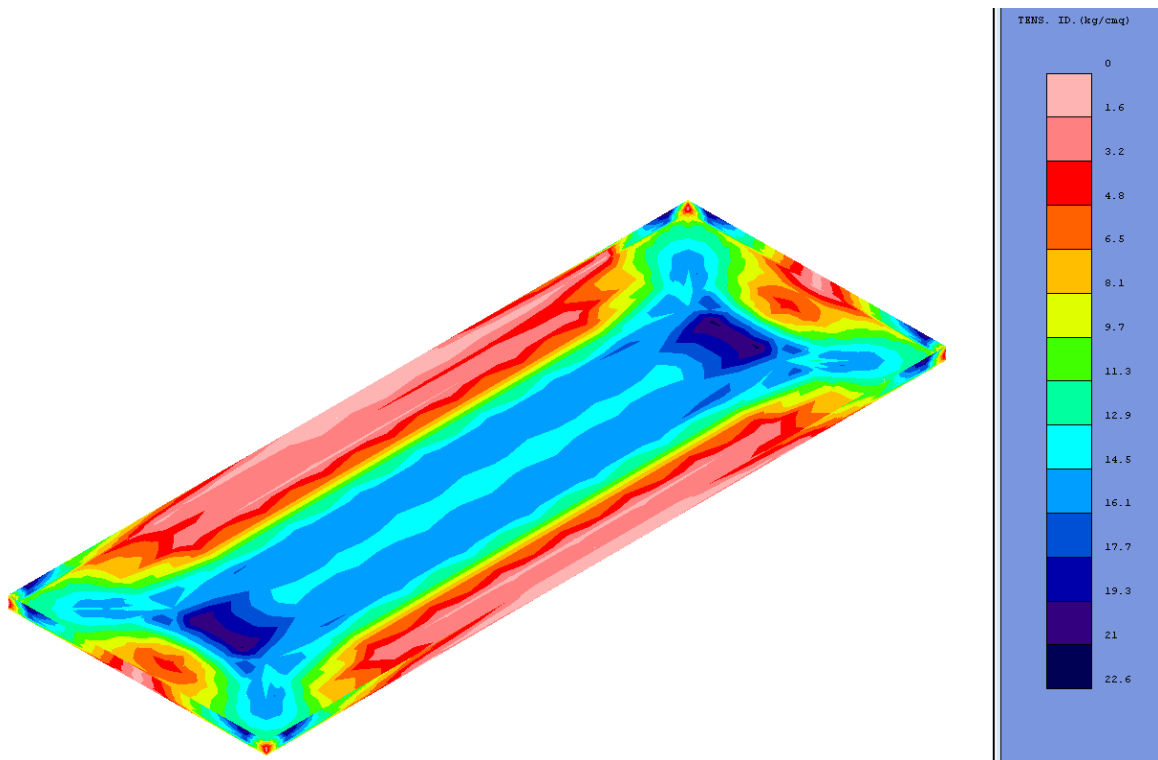


Abbildung 11: Ideale Spannungen GZT (kg/cm<sup>2</sup>)

Figura 11: Tensioni ideali SLU (kg/cm<sup>2</sup>)



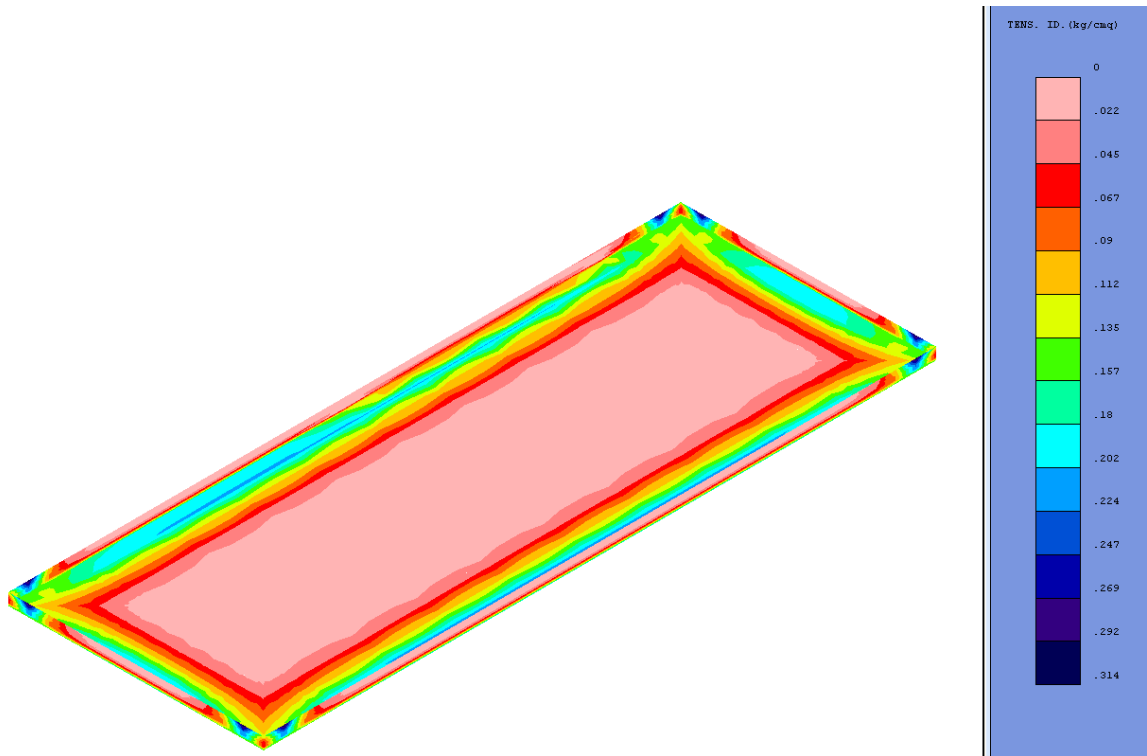


Abbildung 12: Ideale Spannungen statischer Bodendruck

Figura 12: Tensioni ideali spinta statica terre

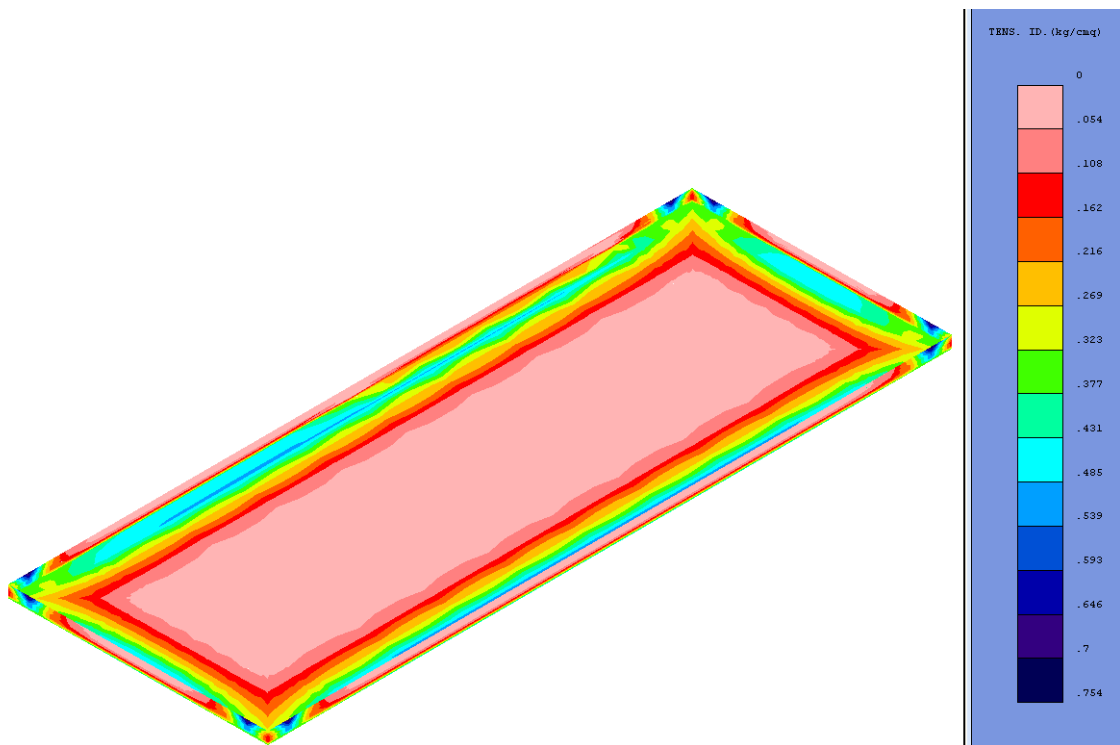


Abbildung 13: Ideale Spannungen statischer  
Grundwasserdruck

Figura 13: Tensioni ideali spinta statica falda

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

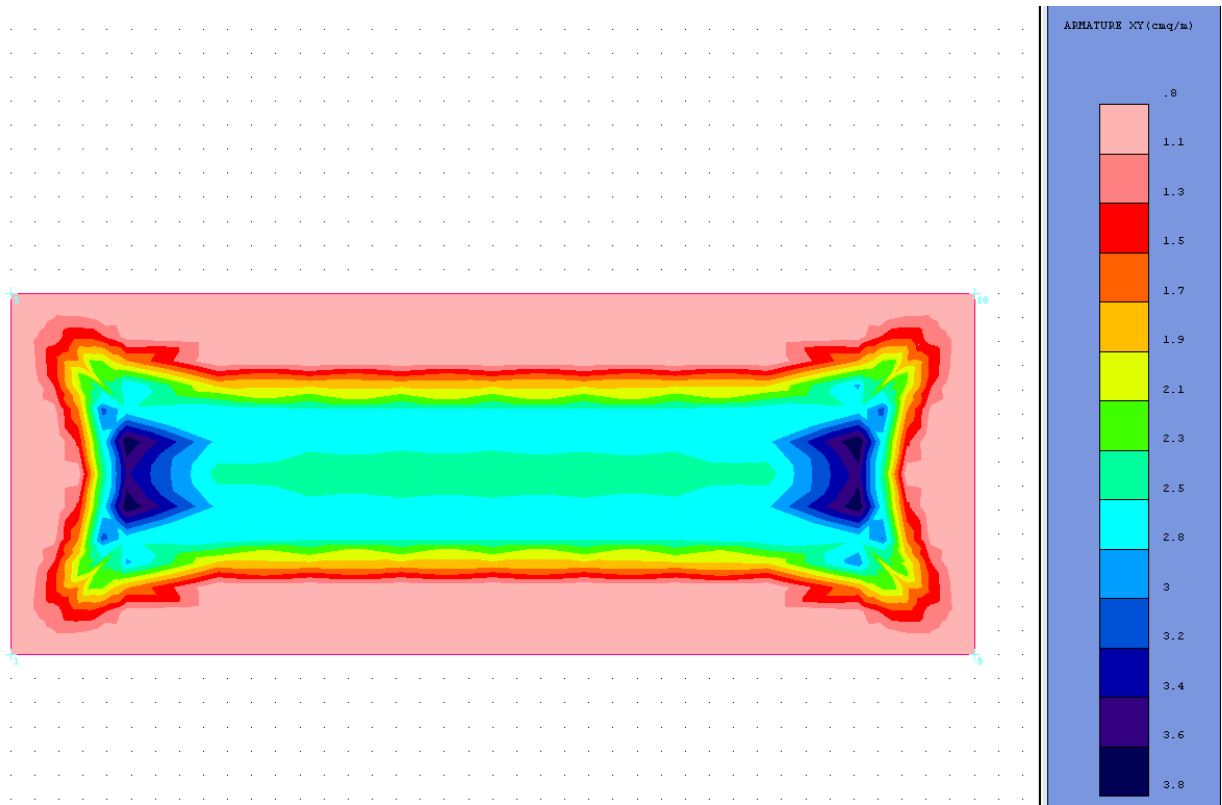


Abbildung 14: Minimale Berechnungsbewehrung  
(3,8cm<sup>2</sup>/m)

Figura 14: Armatura minima di calcolo (3,8 cmq/m)

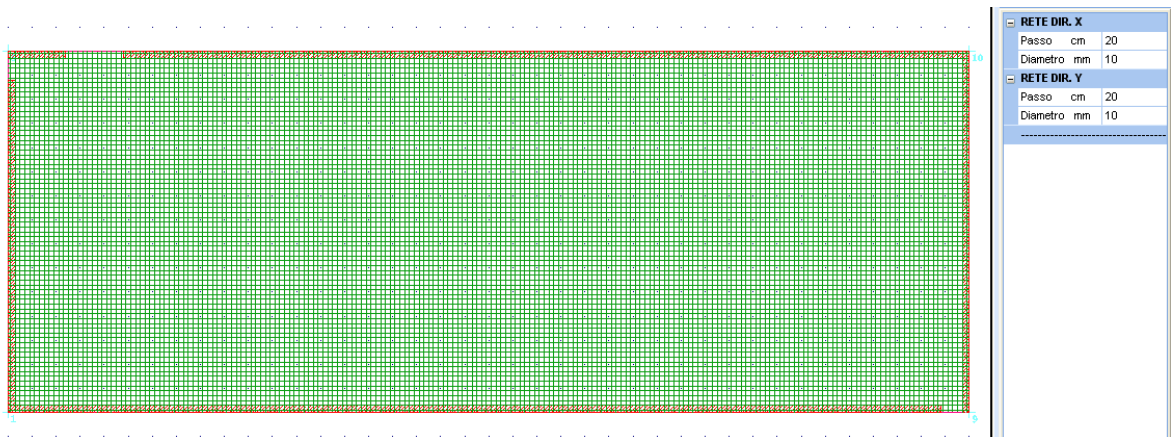


Abbildung 15: Bewehrung Grundplatte

Figura 15: Armatura platea

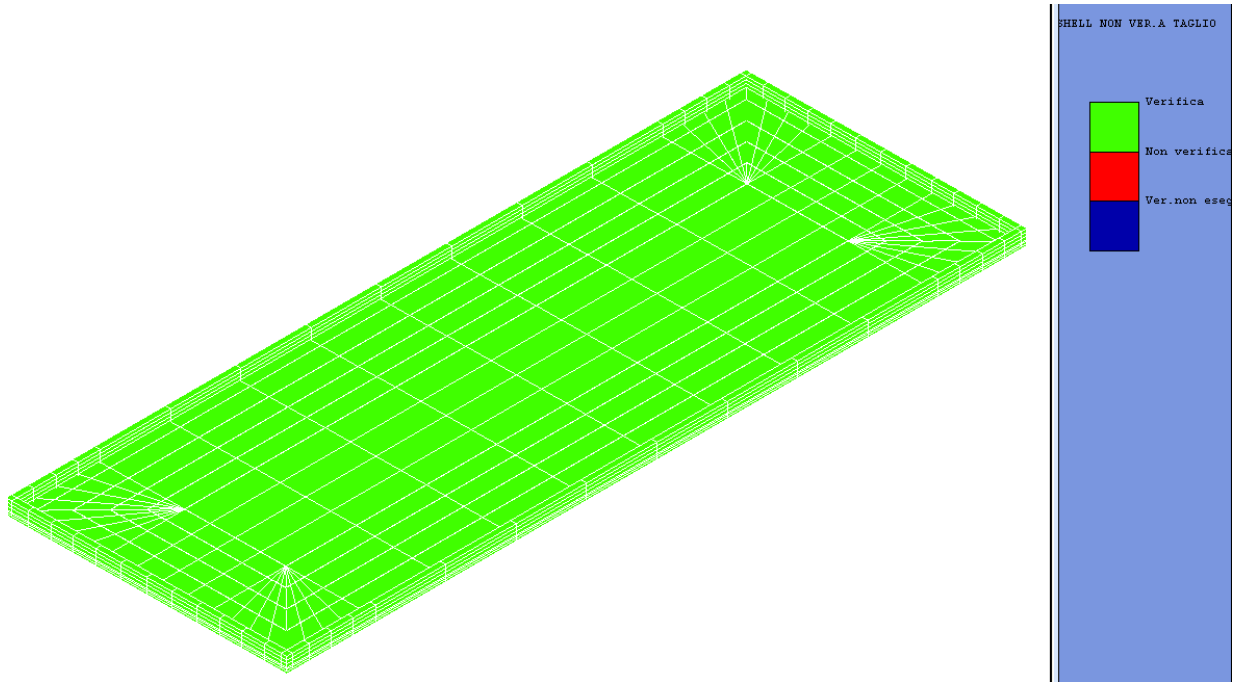


Abbildung 16: Scherprüfung

Figura 16: Verifica a taglio

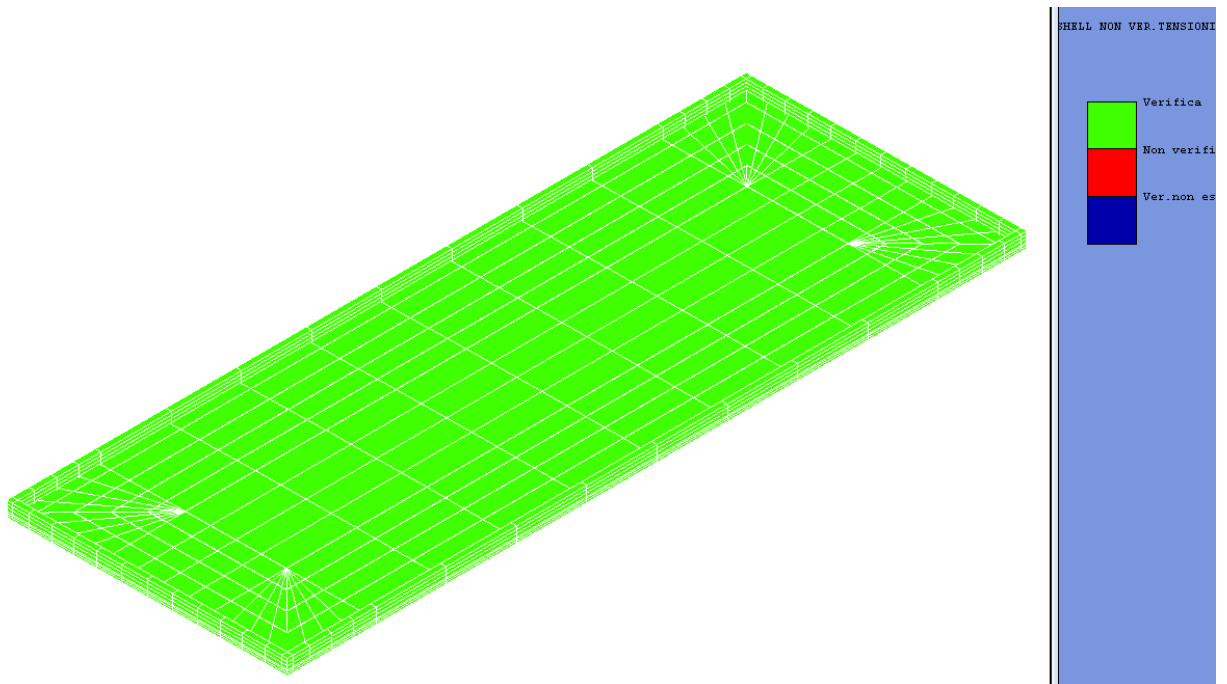


Abbildung 17: Prüfung Spannungen GZG

Figura 17: Verifica tensioni SLE

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

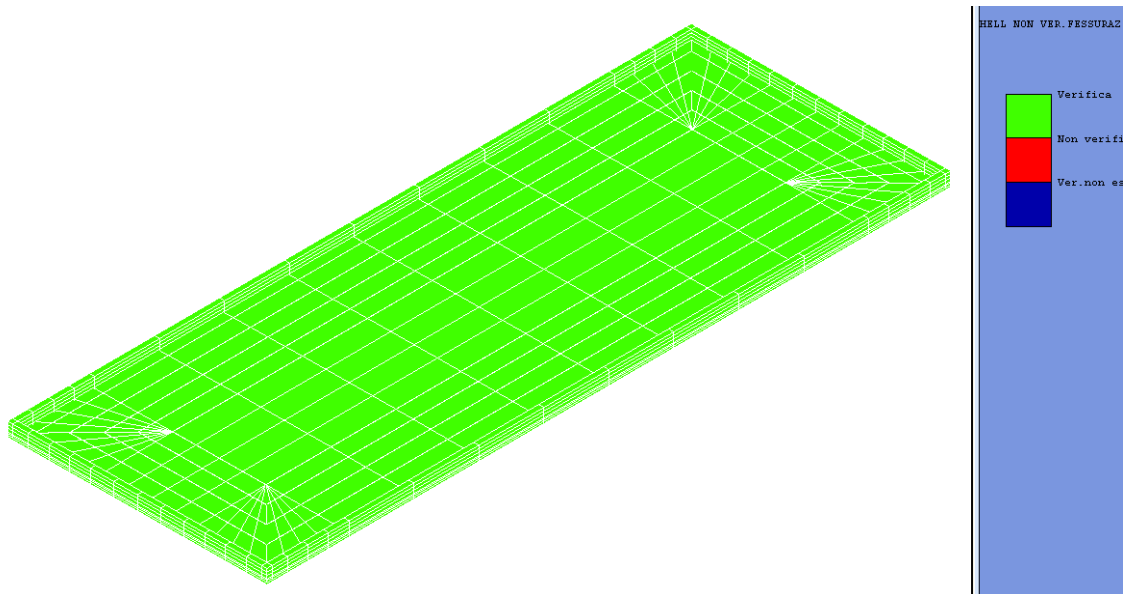


Abbildung 18: Rissprüfungen

Figura 18: Verifiche a fessurazione

Für die Prüfungen wurden die folgenden Bewehrungen berücksichtigt:

- Fundamentplatte, variable Stärke von 30cm in der Mitte bis zu 20cm an den Rändern

Oberes und unteres Maschengitter  $\Phi 10/ 20 \times 20$  cm;

- Umfassungswände  $S = 30$ cm

Längsbewehrung  $\Phi 12/ 20$  und Querbewehrung  $\Phi 10/ 20$ ;

Für die Widerstandprüfungen, die Berechnungstabellen nachsehen.

Gemäß den Ausführungen im Punkt 9.3.1.1 von Eurocode 2 gilt für die Mindest- und Höchstbewehrungen der Vollplatten der Punkt 9.2.1.1 von EC2, der nachstehend wiedergegeben ist.

Ai fini delle verifiche sono state prese in considerazione le seguenti armature:

- platea di fondazione spessore variabile da 30 cm in asse a 20 cm ai bordi

Maglia superiore ed inferiore  $\Phi 10/ 20 \times 20$  cm;

- setti perimetrali  $s = 30$  cm:

Armatura longitudinale  $\Phi 12/ 20$  e armatura trasversale  $\Phi 10/ 20$ ;

Per le verifiche di resistenza si rimanda ai tabulati di calcolo.

Secondo quanto riportato al punto 9.3.1.1 dell'Eurocodice 2, per le percentuali di armature minime e massime delle piastre piene si applica il punto 9.2.1.1 dell'EC2 di seguito riportato.

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

## 9.2.1 Armatura longitudinale

### 9.2.1.1 Area di armatura minima e massima

- (1) Si raccomanda che l'area minima di armatura longitudinale tesa non sia minore di  $A_{s,min}$ .

Nota 1 Vedere anche il punto 7.3 relativo all'area di armatura longitudinale tesa necessaria per il controllo della fessurazione.

Nota 2 Il valore di  $A_{s,min}$  relativo alle travi da adottare in uno Stato può essere reperito nella sua appendice nazionale. Il valore raccomandato è dato come segue:

$$A_{s,min} = 0,26 \frac{f_{ctm}}{f_y} b_t d \quad \text{ma non minore di } 0,0013 b_t d \quad (9.1N)$$

dove:

$b_t$  rappresenta la larghezza media della zona tesa; per una trave a T con piattabanda compressa, nel calcolare il valore di  $b_t$  si considera solo la larghezza dell'anima;

$f_{ctm}$  si raccomanda sia determinato in funzione della classe di resistenza corrispondente secondo il prospetto 3.1.

In alternativa, per elementi secondari, dove qualche rischio di rottura fragile può essere accettato,  $A_{s,min}$  può assumersi pari a 1,2 volte l'area richiesta per la verifica allo stato limite ultimo.

- (2) Si raccomanda di considerare sezioni contenenti armatura inferiore ad  $A_{s,min}$  come non armate (vedere Sezione 12).  
(3) Al di fuori delle zone di sovrapposizione, si raccomanda che l'area di armatura tesa o compressa non ecceda  $A_{s,max}$ .

Nota Il valore di  $A_{s,max}$  relativo a travi da adottare in uno Stato può essere reperito nella sua appendice nazionale. Il valore raccomandato è 0,04  $A_c$ .

Der Mittelwert der axialen Zugfestigkeit wird laut NTC 2008 Punkt 11.2.10.2 wie folgt definiert:

Il valore medio della resistenza a trazione assiale definita al punto 11.2.10.2 della NTC 2008 è così definita:

$$f_{ctm} = 0.3 f_{ck}^{2/3} = 0.3 \cdot 25^{2/3} = 2.57 \text{ MPa}$$

$$f_{ctm} = 0.3 f_{ck}^{2/3} = 0.3 \cdot 25^{2/3} = 2.57 \text{ MPa}$$

Der Charakteristische Zugfestigkeitswert der Standardarmierung ist gleich:

Il valore caratteristico della resistenza a trazione dell'armatura ordinaria è pari a :

$$f_{yk} = 450 \text{ MPa}$$

$$f_{yk} = 450 \text{ MPa}$$

Betrachtet man einen Plattenstreifen von 1 m mit einer nutzbaren Höhe von 250 mm, muss die Armierung im Spannbereich mindestens folgenden Wert aufweisen:

Considerando una striscia di 1 m di piastra ed essendo l'altezza utile della sezione di entità pari a 250 mm, l'armatura minima in zona tesa non deve essere inferiore a:

$$A_{s,min} = 0.26 \cdot (2.57/450) \cdot 1000 \text{ mm} \cdot 250 \text{ mm} = 372 \text{ mm}^2$$

$$A_{s,min} = 0.26 \cdot (2.57/450) \cdot 1000 \text{ mm} \cdot 250 \text{ mm} = 372 \text{ mm}^2$$

Es wurden Stahlstangen mit einer Querschnittsfläche  $A_s = 395 \text{ mm}^2$  gewählt, die also größer als  $A_{s,min} = 372 \text{ mm}^2$  sind. Damit sind die Grenzen eingehalten.

Sono stati adottati ferri  $\Phi 10/20$  ai quali corrisponde un'area  $A_s = 395 \text{ mm}^2$  e quindi maggiore di  $A_{s,min} = 372 \text{ mm}^2$ , per cui i limiti sono rispettati.

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

## 12 TRAGFÄHIGKEITSUNTERSUCHUNG

Die Untersuchung der vertikalen Grenzlast des Komplexes aus Fundament und Boden erfolgte gemäß dem Dekret vom 14. 01. 2008 "Technische Baunormen" (NTC 2008) mit der Methode der Extremgrenzlast SLU (Sicherheitsabstand zur Bruchlast).

Diese Untersuchungen werden für die einzelnen zu prüfenden Grenzzustände durchgeführt:

- STATISCHE SLU-ÜBERPRÜFUNG

Für die unter statischen Bedingungen durchgeführten Untersuchungen wird insbesondere auf die Angaben in § 6.4.2 von NTC 2008 und § C.6.4.2 des Rundschreibens Nr. 617 vom 02.02.2009 "Umsetzungsregeln für die neuen technischen Baunormen" verwiesen.

Der rechnerische Festigkeitswert des Fundaments muss größer sein als der errechnete Lastwert, den die Struktur auf die Bodenfläche darunter überträgt. Das heißt, für  $R_d$ , den rechnerischen Festigkeitswert und  $E_d$ , die rechnerische Summe der lasten auf das Fundament, muss folgendes gelten:

$$R_d \geq E_d$$

Die Überprüfungen der vertikalen Grenzlast erfolgen analog zum "Ansatz 2".

Der "Ansatz 2" nutzt die statische Kombination SLU A1+M1+R3.

Die Überprüfung erfolgt in entwässertem Zustand. Als bauliche Bindung wird das Bruchlastkriterium von Mohr-Coulomb für die effektiv wirkenden Spannungen verwendet.

## 12 ANALISI DI PORTANZA

Le analisi di carico limite verticale del complesso fondazione-terreno sono state eseguite conformemente al decreto 14 Gennaio 2008 "Norme tecniche per le costruzioni" (NTC 2008), con il metodo degli stati limite ultimi SLU (sicurezza nei confronti della rottura).

Esse vengono eseguite relativamente ai seguenti stati limite di verifica:

- VERIFICHE STATICHE SLU

Per le analisi condotte in condizioni statiche si fa particolare riferimento a quanto riportato al §6.4.2 di NTC2008 e al § C.6.4.2 della Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 "Istruzioni per l'applicazione delle Nuove norme tecniche per le costruzioni".

Il valore di calcolo della resistenza della fondazione deve essere maggiore del valore della risultante di calcolo dei carichi trasmessi dalla struttura sul terreno di fondazione. Cioè, detto  $R_d$ , il valore della resistenza di calcolo ed  $E_d$  la risultante di calcolo dei carichi in fondazione, deve risultare:

$$R_d \geq E_d$$

Le verifiche al carico limite verticale vengono condotte congruentemente all'"Approccio 2".

L'"Approccio 2" impiega la combinazione statica SLU A1+M1+R3.

Si esegue la verifica in condizioni drenate, come legame costitutivo viene adottato il criterio di rottura di Mohr-Coulomb in termini di tensioni efficaci.

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

Die Extremlast  $q_{lim}$  wurde gemäß der Lösung von Brinch-Hansen (1970) bewertet. Hier setzt sich die Tragfähigkeit aus drei Komponenten zusammen: der Haftung, die entlang der Gleitflächen wirkt, der stabilisierenden Überlast an den Fundamenträndern (nur wenn das Fundament unter der Bodenoberfläche liegt), und Reibungskräfte durch das Gewicht  $\gamma$  des Bodens innerhalb der Gleitfläche.

Il carico ultimo  $q_{lim}$  è stato valutato secondo la soluzione trovata da Brinch-Hansen (1970), secondo la quale la capacità portante si compone di tre contributi: coesione agente lungo la superficie di scorrimento, sovraccarico stabilizzante ai bordi della fondazione (presente solo nel caso in cui la fondazione ha un piano di posa sotto al piano campagna), forze di attrito indotte dal peso  $\gamma$  del terreno interno alla superficie di scorrimento.

Im verallgemeinerten Fall ist der analytische Grenzlasterdruck (charakteristische Festigkeit) in entwässertem Zustand folgender:

Nel caso generale, l'espressione analitica del carico limite (resistenza caratteristica) in condizioni drenate è la seguente:

### Fondazioni Dirette Verifica in tensioni efficaci

$$q_{lim} = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot b_c \cdot g_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot b_q \cdot g_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot b_\gamma \cdot g_\gamma$$

Die Tragfähigkeitsbeiwerte  $N_c$ ,  $N_q$ ,  $N_\gamma$  sind Funktion des Scherwiderstandswinkels; die anderen Terme sind Korrekturkoeffizienten, die die folgenden Faktoren berücksichtigen: Form des Fundaments (s), Tiefe der Verlegetfläche (d), horizontale Komponente der Beanspruchung (i), Neigung der Verlegetfläche des Fundaments (b), Neigung der Geländeoberkante (g).

I coefficienti di capacità portante  $N_c$ ,  $N_q$ ,  $N_\gamma$  sono funzione dell'angolo di resistenza al taglio; gli altri termini sono coefficienti correttivi che tengono conto di fattori quali: forma della fondazione (s), profondità del piano di posa (d), componente orizzontale della sollecitazione (i), inclinazione del piano di posa della fondazione (b), inclinazione del piano campagna (g)

Zur Konkretisierung der oben angegebenen Ausdrücke, zur analytischen Formulierung der eingeführten Koeffizienten und deren numerische Quantifizierung wird auf die hier folgenden Blätter mit den Berechnungsergebnissen verwiesen.

Per la specializzazione delle espressioni sopra riportate, per la formulazione analitica dei coefficienti introdotti e per la loro quantificazione numerica si rimanda ai fogli di calcolo di output riportati di seguito.

**Fondazioni Dirette**  
**Verifica in tensioni efficaci**

$$q_{lim} = c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot b_c \cdot g_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot b_q \cdot g_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot b_\gamma \cdot g_\gamma$$

D = Profondità del piano di appoggio

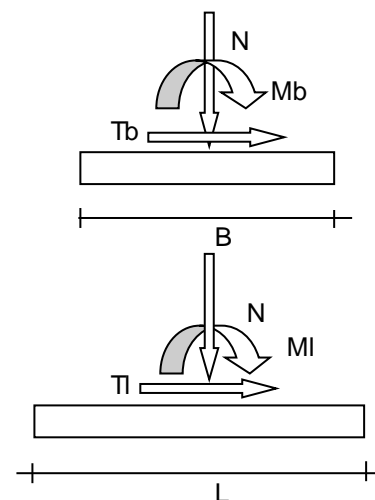
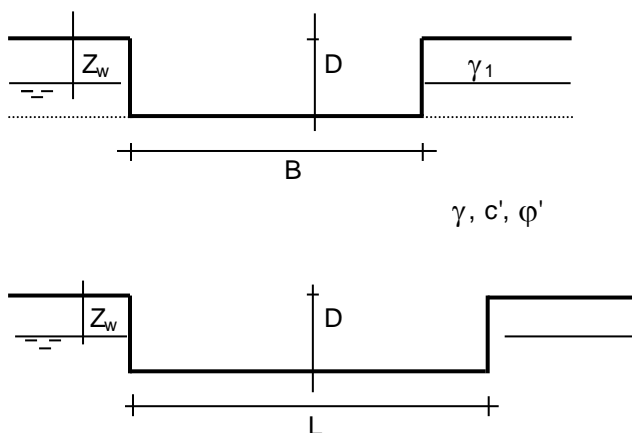
$e_B$  = Eccentricità in direzione B ( $e_B = Mb/N$ )

$e_L$  = Eccentricità in direzione L ( $e_L = MI/N$ ) (per fondazione nastriforme  $e_L = 0$ ;  $L^* = L$ )

$B^*$  = Larghezza fittizia della fondazione ( $B^* = B - 2 \cdot e_B$ )

$L^*$  = Lunghezza fittizia della fondazione ( $L^* = L - 2 \cdot e_L$ )

(per fondazione nastriforme le sollecitazioni agenti sono riferite all'unità di lunghezza)



Wo die Projektberechnung vom Gewicht des zu entsorgenden Materials, das eine maximale Höhe von 3m ab der Grundplatte haben wird, vom Eigengewicht sowie von der Schneelast bestimmt wird:

$$N_{Ed} = 1,3 \cdot \gamma_{cls} \cdot B \cdot L \cdot h + 1,5 \cdot \gamma \cdot H \cdot B \cdot L + 1,5 \cdot 2,5 \cdot BL =$$

$$1,3 \cdot 25 \text{ kN/mc} \cdot 15 \text{ m} \cdot 40 \text{ m} \cdot 0,3 \text{ m} + 1,5 \cdot 20,5 \text{ kN/mc} \cdot 3 \text{ m} \cdot 40 \text{ m} \cdot 15 \text{ m} + 1,5 \cdot 2,5 \text{ kN/mq} \cdot 40 \text{ m} \cdot 15 \text{ m} = 62100 \text{ kN}$$

Da im Grundriss eine Dimension größer als die andere ist, wird das Bandfundament berücksichtigt.

Dove l'azione di calcolo di progetto è data dal peso di materiale da smaltire che avrà un'altezza massima di 3m rispetto alla platea, dal peso proprio, più, il carico neve:

$$N_{Ed} = 1,3 \cdot \gamma_{cls} \cdot B \cdot L \cdot h + 1,5 \cdot \gamma \cdot H \cdot B \cdot L + 1,5 \cdot 2,5 \cdot BL =$$

$$1,3 \cdot 25 \text{ kN/mc} \cdot 15 \text{ m} \cdot 40 \text{ m} \cdot 0,3 \text{ m} + 1,5 \cdot 20,5 \text{ kN/mc} \cdot 3 \text{ m} \cdot 40 \text{ m} \cdot 15 \text{ m} + 1,5 \cdot 2,5 \text{ kN/mq} \cdot 40 \text{ m} \cdot 15 \text{ m} = 62100 \text{ kN}$$

Essendo una dimensione in pianta prevalente sull'altra, si considera la fondazione nastriforme.



Fachbereich: Baustellenlogistik

Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere

Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

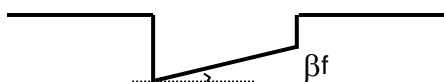
Für die Berechnung der Tragfähigkeit wird die reduzierte Breite der Grundplatte nicht berücksichtigt, da keine Lastexzentrizitäten vorliegen; die seismische Einwirkung (als nicht dimensionierend erachtet) würde eine horizontale Trägheitskraft ( $k_h \cdot W$ ) von ca. 2% des Gesamtübergewichts erzeugen, also von vernachlässigbarem Ausmaß.

Ai fini del calcolo della capacità portante, non si considera la larghezza ridotta della platea in quanto non vi sono eccentricità di carico, infatti l'azione sismica (ritenuta non dimensionante) genererebbe una forza d'inerzia orizzontale ( $k_h \cdot W$ ) circa pari al 2% del peso totale sovraccarico e quindi di entità trascurabile.

Zugunsten der Sicherheit wird der Beitrag der seitlichen Überlast vernachlässigt, indem im Berechnungsblatt  $D=0,00\text{m}$  gesetzt wird; obwohl angesichts der Position der Grundplatte in einem Mindestabstand von 3 Metern von der Böschung auf der Eisackseite die Reduzierung der Tragfähigkeit mit dem Korrekturkoeffizient, der die Neigung der Geländeoberkante berücksichtigt, nicht erforderlich wäre, wird zugunsten der Sicherheit ein Neigungswinkel von  $34^\circ$  (Böschungsgefälle 2/3) berücksichtigt.

A vantaggio di sicurezza si trascura il contributo del sovraccarico laterale ponendo nel foglio di calcolo  $D=0,00\text{ m}$ ; inoltre, data la posizione della platea ad una distanza minima di 3 metri dalla scarpata sul lato isarco, non si renderebbe necessaria la riduzione della portanza con il coefficiente correttivo che tiene conto dell'inclinazione del piano campagna, tuttavia a vantaggio di sicurezza si considera un angolo d'inclinazione pari a  $34^\circ$  (pendenza della scarpata 2/3).

$$\begin{aligned} B &= 15,00 && (\text{m}) \\ L &= 40,00 && (\text{m}) \\ D &= 0,00 && (\text{m}) \end{aligned}$$



$$\beta_f = 0,00 \quad (^\circ)$$

Peso unità di volume del terreno

$$\gamma_1 = 20,50 \quad (\text{kN/mc})$$

$$\gamma = 20,50 \quad (\text{kN/mc})$$

Valori caratteristici di resistenza del terreno

$$c' = 0,00 \quad (\text{kN/mq})$$

$$\varphi' = 36,00 \quad (^\circ)$$

Profondità della falda

$$Z_w = 0,00 \quad (\text{m})$$

$$e_B = 0,00 \quad (\text{m})$$

$$e_L = 0,00 \quad (\text{m})$$



$$\beta_p = 34,00 \quad (^\circ)$$

Valori di progetto

$$c' = 0,00 \quad (\text{kN/mq})$$

$$\varphi' = 36,00 \quad (^\circ)$$

$$B^* = 15,00 \quad (\text{m})$$

$$L^* = 40,00 \quad (\text{m})$$

**q : sovraccarico alla profondità D**

$$q = 0,00 \quad (\text{kN/mq})$$

**$\gamma$  : peso di volume del terreno di fondazione**

$$\gamma = 10,50 \quad (\text{kN/mc})$$

**$N_c, N_q, N_\gamma$  : coefficienti di capacità portante**

$$N_q = \tan^2(45 + \varphi'/2) \cdot e^{(\pi \cdot \tan \varphi')}$$

$$N_q = 37,75$$

$$N_c = (N_q - 1) / \tan \varphi'$$

$$N_c = 50,59$$

$$N_\gamma = 2 \cdot (N_q + 1) \cdot \tan \varphi'$$

$$N_\gamma = 56,31$$

**$s_c, s_q, s_\gamma$  : fattori di forma**

$$s_c = 1 + B \cdot N_q / (L \cdot N_c)$$

$$s_c = 1,28$$

$$s_q = 1 + B \cdot \tan \varphi' / L$$

$$s_q = 1,27$$

$$s_\gamma = 1 - 0,4 \cdot B / L$$

$$s_\gamma = 0,85$$

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

**$i_c, i_q, i_\gamma$  : fattori di inclinazione del carico**

$$m_b = (2 + B^* / L^*) / (1 + B^* / L^*) = 1,73 \quad \theta = \arctg(T_b/T_l) = 90,00 \quad (^\circ)$$

$$m_l = (2 + L^* / B^*) / (1 + L^* / B^*) = 1,27 \quad m = 1,73 \quad (-)$$

( $m=2$  nel caso di fondazione nastriforme e  $m=(m_b \sin^2 \theta + m_l \cos^2 \theta)$  in tutti gli altri casi)

$$i_q = (1 - H/(N + B^* L^* c' \cotg(\varphi)))^m$$

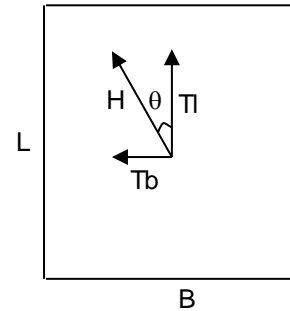
$$i_q = 1,00$$

$$i_c = i_q - (1 - i_q)/(N_q - 1)$$

$$i_c = 1,00$$

$$i_\gamma = (1 - H/(N + B^* L^* c' \cotg(\varphi)))^{(m+1)}$$

$$i_\gamma = 1,00$$



**$d_c, d_q, d_\gamma$  : fattori di profondità del piano di appoggio**

$$\text{per } D/B^* \leq 1; d_q = 1 + 2 D \tan \varphi' (1 - \sin \varphi')^2 / B^*$$

$$\text{per } D/B^* > 1; d_q = 1 + (2 \tan \varphi' (1 - \sin \varphi')^2) * \arctan (D / B^*)$$

$$d_q = 1,00$$

$$d_c = d_q - (1 - d_q) / (N_c \tan \varphi')$$

$$d_c = 1,00$$

$$d_\gamma = 1$$

$$d_\gamma = 1,00$$

**$b_c, b_q, b_\gamma$  : fattori di inclinazione base della fondazione**

$$b_q = (1 - \beta_f \tan \varphi')^2 \quad \beta_f + \beta_p = 0,00 \quad \beta_f + \beta_p < 45^\circ$$

$$b_q = 1,00$$

$$b_c = b_q - (1 - b_q) / (N_c \tan \varphi')$$

$$b_c = 1,00$$

$$b_\gamma = b_q$$

$$b_\gamma = 1,00$$

**g<sub>c</sub>, g<sub>q</sub>, g<sub>γ</sub> : fattori di inclinazione piano di campagna**

$$g_q = (1 - \tan\beta_p)^2 \qquad \beta_f + \beta_p = \qquad 34,00 \qquad \beta_f + \beta_p < 45^\circ$$

$$g_q = \qquad 0,11$$

$$g_c = g_q - (1 - g_q) / (N_c \tan\varphi')$$

$$g_c = \qquad 1,00$$

$$g_\gamma = g_q$$

$$g_\gamma = \qquad 0,11$$

**Carico limite unitario**

$$q_{lim} = \qquad 399,34 \qquad (\text{kN/m}^2)$$

**Pressione massima agente**

$$q = N / B^* L^*$$

$$q = \qquad 103,50 \qquad (\text{kN/m}^2)$$

**Verifica di sicurezza capacità portante**

$$q_{lim} / \gamma_R = \qquad 173,62 \qquad \geq \qquad q = \qquad 103,50 \quad (\text{kN/m}^2)$$

Essendo il carico limite della fondazione inferiore alla pressione agente , la verifica di portanza è soddisfatta.

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

### 13 ANALYSE DER ABSENKUNGEN

Die mit den Böden interagierenden Bauwerke müssen in Bezug auf die Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit geprüft werden.

Die Analysen wurden unter Einhaltung der Vorlagen ausgeführt, die in §6.2.3.3, §6.4.2.2 der Technischen Baubestimmungen NTC2008 und in § C.6.2.3.3 und §C.6.4.2.2 des Rundschreibens Nr. 617 vom 2. Februar 2009 enthalten sind.

Die Absenkungsanalysen werden unter relativ statischen Bedingungen ausgeführt.

Die Prüfungen der Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit werden mit Bezug auf die Kennwerte der Einwirkungen in Kombination GZG ( $F_k$ ) und der Verformungsparameter des Bodens ( $X_k$ ) durchgeführt, d.h. ohne die Applikation eines Sicherheitskoeffizienten.

Die körnige Beschaffenheit des BODENS C in direktem Kontakt mit der Fundamentstruktur des Bauwerks gewährleistet die fast vollständige Vollendung der Absenkungen innerhalb der Bauzeiten des Bauwerks.

Die sandig-kiesigen Ablagerungen gelangen schnell in einen Zustand des Gleichgewichts, wobei sie die eventuellen hydrostatischen Überdrücke verstreuen, und erfahren eine unmittelbare Absenkung in der Bauphase.

Für die Einschätzung des Ausmaßes wurde die Berechnung mit einem Hilfsprogramm (CDG Win) durchgeführt, das über eine Schnittstelle direkt verbunden ist mit dem Prüf- und Berechnungsprogramm CDS Win des strukturellen Modells für den Vergleich mit den Projektbeanspruchungen.

Wie im Par. 12 des Dekretes 2008 steht, wird folgendes erklärt:

- Die verwendete Software ist die CDG Win, 2012-Version, Aktivierungsschlüssel Nr. 23974, von der Firma STS s.r.l., mit rechtlichem Sitz in S.A. Li Battiati (CT) Via Tre Torri,11, entwickelt, und von Horae s.r.l., mit rechtlichem Sitz in Via Colombo 19/P6 (PG), vertrieben.

### 13 ANALISI DEI CEDIMENTI

Le opere interagenti con i terreni devono essere verificate nei confronti degli stati limite di esercizio.

Le analisi sono state eseguite nel rispetto delle prescrizioni di cui ai §6.2.3.3, §6.4.2.2 di NTC2008 e al § C.6.2.3.3 e §C.6.4.2.2 della Circolare 2 febbraio 2009, n. 617.

Le analisi di cedimento vengono eseguite relativamente in condizioni statiche.

Le verifiche degli stati limite di esercizio sono effettuate con riferimento ai valori caratteristici delle azioni in combinazione SLE ( $F_k$ ) e dei parametri di deformabilità del terreno ( $X_k$ ), ovvero senza applicazione di coefficienti di sicurezza.

La natura granulare del TERRENO C a diretto contatto con la struttura di fondazione dell'opera assicura il completamento pressochè totale dei cedimenti entro i tempi di costruzione del manufatto.

I depositi sabbio-ghiaiosi, infatti, si portano rapidamente alla condizione di equilibrio, dissipando le eventuali sovrappressioni interstiziali, e scontano un cedimento immediato in fase di costruzione.

Per stimarne l'entità, si è eseguito il calcolo per mezzo di un programma dedicato (CDG Win) interfacciato direttamente con il programma di calcolo CDS Win di verifica del modello strutturale per il confronto con le sollecitazioni di progetto.

Secondo quanto riportato al par. 10.2 del DM 2008 si dichiara che:

- il software utilizzato è il CDG Win, versione 2012, chiave di attivazione n° 23974, prodotto dalla società STS s.r.l con sede legale a S.A. Li Battiati (CT) Via Tre Torri,11, distribuito dalla Horae s.r.l. con sede legale in Via Colombo 19/P6 (PG).

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

- Dass die verwendete Software ein professionelles Produkt ist, deren Qualität und Robustheit geprüft worden sind.
- Dass die bei der Software beiliegende Dokumentation, um deren Zuverlässigkeit und Tauglichkeit für den speziellen Fall abzuschätzen, vorgeprüft worden ist,
- Dass die, aus dieser Kalkulation ergebenden Ergebnisse, auch traditionell, mit zuverlässigen vereinfachten Schemen oder anderen Rechenkodexen geprüft worden sind.
- Dass die Prüfung der Sektionen nach der Theorie der Elastizität oder der perfekten Plastizität durchgeführt worden ist.
- che il software utilizzato è un prodotto professionale di cui è stata verificata l'affidabilità e la robustezza
- di aver esaminato preliminarmente la documentazione a corredo del software per valutarne l'affidabilità e l'idoneità al caso specifico
- che i risultati ottenuti in questa calcolazione sono stati verificati anche in modo tradizionale utilizzando schemi esemplificati o altri codici di calcolo di comprovata affidabilità
- che la verifica delle sezioni sono state condotte secondo la teoria dell'elasticità o della perfetta plasticità

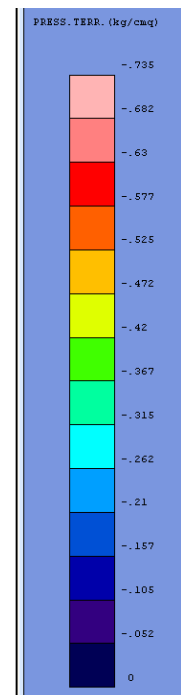
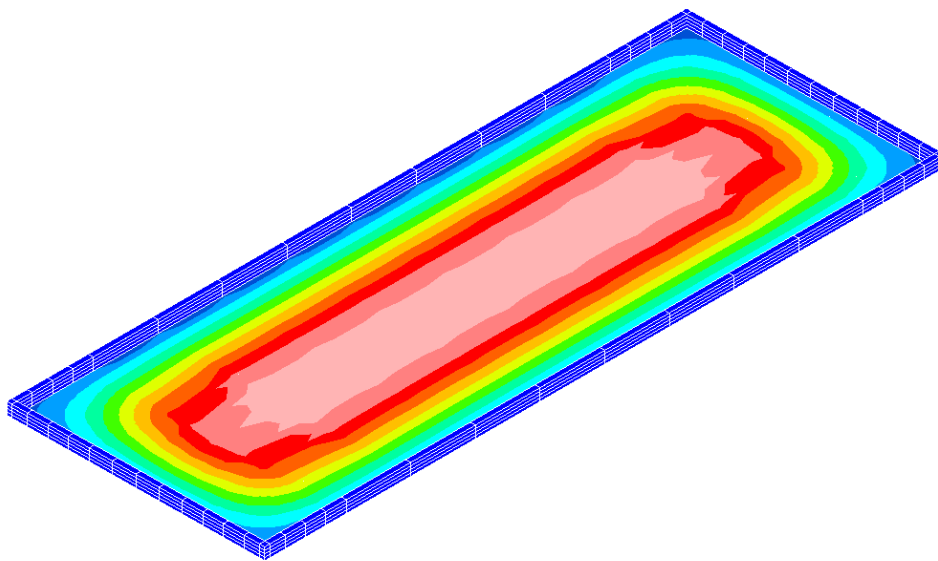


Abbildung 19: Bodendrücke GZG

Figura 19: Pressioni sul terreno SLE

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

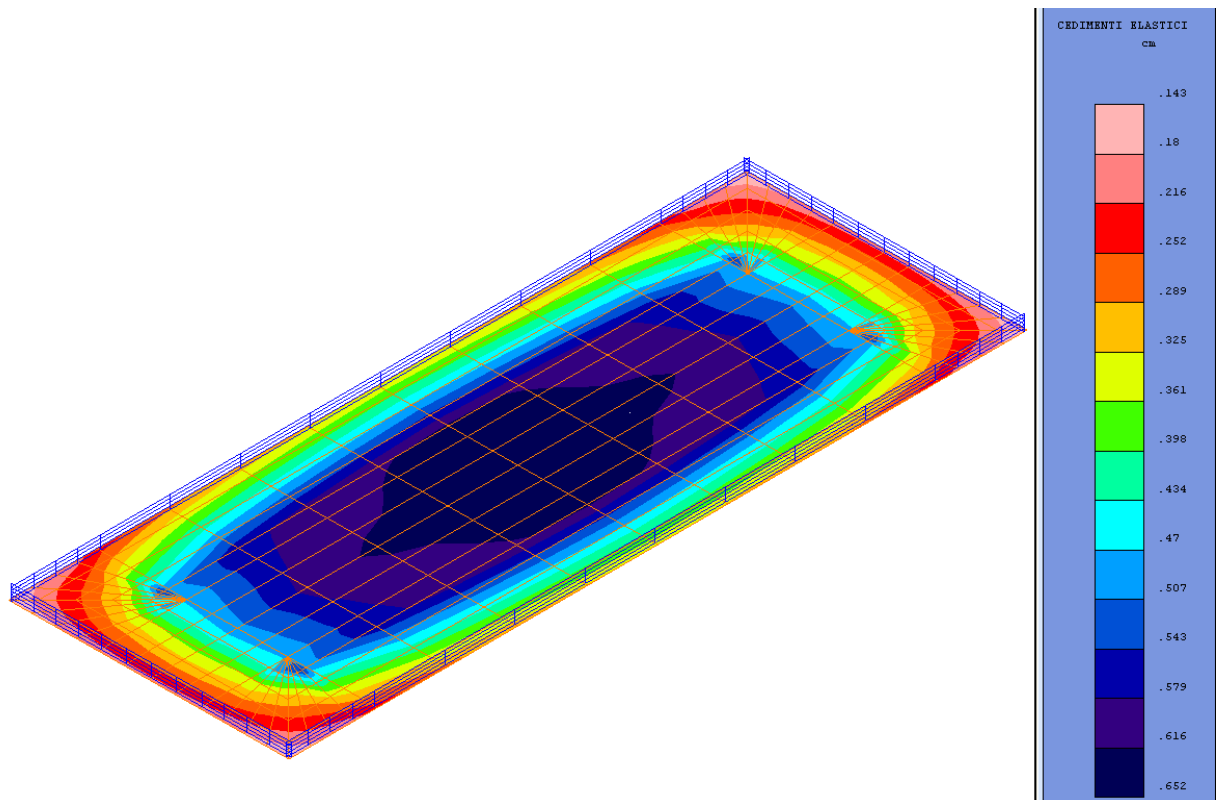


Abbildung 20: Absenkungen

Figura 20: Cedimenti

Aus der durchgeführten Analyse ergibt sich eine maximale Absenkung von ca. 0.66cm, absolut kompatibel mit der Funktion des Bauwerks.

L'analisi eseguita ha evidenziato un cedimento massimo di 0,66 cm, assolutamente compatibile con la funzionalità della struttura.

Das Ausmaß der absoluten Absenkungen und ihre Entwicklung im Laufe der Konstruktion des Bauwerks üben außerdem eine indirekte Kontrolle auf den Zustand der Differentialverformung aus.

L'entità dei cedimenti assoluti ed il loro sviluppo nel tempo di costruzione del manufatto esercitano, inoltre, un controllo indiretto sullo stato di deformazione differenziale.

Die numerisch abgeleiteten Werte für die absoluten Absenkungen sind daher geeignet, um die zuvor festgelegten Funktionsniveaus auch gegenüber den differentialen Verschiebungen zu garantieren.

I valori dedotti numericamente per i cedimenti assoluti risultano idonei a garantire i livelli di funzionalità prefissati, dunque, anche nei confronti degli spostamenti differenziali.

Es ist also offensichtlich, dass keine Verformungsphänomene auftreten werden, die das Tragwerk beschädigen könnten.

Risulta, pertanto, evidente che non si hanno fenomeni deformativi che possano creare danno alla struttura.

## 14 BERECHNUNGSÜBERSICHTEN

## 14 TABULATI DI CALCOLO

---

C.D.S.

---

### VERIFICA PIASTRE

---

#### SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

---

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

- Quota N.ro : Quota a cui si trova l'elemento.
- Perim. N.ro : Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica.
- Nodo 3d N.ro : Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi.
- Nx : Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.  
(Il sistema di riferimento locale e' quello delle armature)
- Ny : Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.
- Txy : Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale.(Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
- Mx : Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale.Per le verifiche e' accoppiato allo sforzo normale Nx.  
Questo momento e' incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
- My : Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale.Per le verifiche e' accoppiato allo sforzo normale Ny.  
Questo momento e' incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
- Mxy : Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x(Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y
- $\epsilon c x * 10000$  : Deformazione del calcestruzzo nella



Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

faccia di normale x \*10000 (Es. .35% = 35)  
 $\varepsilon_c y$  \*10000 : Deformazione del calcestruzzo nella  
faccia di normale y \*10000 (Es. .35% = 35)  
 $\varepsilon_f x$  \*10000 : Deformazione dell' acciaio nella  
faccia di normale x \*10000 (Es. 1% = 100)  
 $\varepsilon_f y$  \*10000 : Deformazione dell' acciaio nella  
faccia di normale x \*10000 (Es. 1% = 100)  
Ax superiore : Area totale armatura superiore diretta lungo x.  
(Area totale e' l'area della presso-flessione  
piu' l'area per il taglio riportata dopo)  
Ay superiore : Area totale armatura superiore diretta lungo y.  
Ax inferiore : Area totale armatura inferiore diretta lungo x.  
Ay inferiore : Area totale armatura inferiore diretta lungo y.  
Atag : Area per il taglio su ciascuna faccia per le due  
direzioni  
 $\sigma_t$  : Tensione massima di contatto con il terreno.  
Eta : Abbassamento verticale del nodo in esame.  
Fpunz : Forza di punzonamento determinata amplificando il  
massimo valore della forza punzonante (ottenuta dallo  
involuppo fra le varie combinazioni di carico agenti)  
per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2  
(figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza  
di punzonamento e' stata ridotta dell'effetto favorevole  
della pressione del suolo  
FpunzLi : Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione  
dalla formula (6.47) dell'eurocodice 2, utilizzando  
il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15  
Apunz : Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.51)  
dell'eurocodice 2

---

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2014 - Lic. Nro: 23974

---

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

---

C.D.S.

---

**VERIFICA PIASTRE**

---

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle  $\varepsilon$  vengono sostituite con:

Molt. : Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura  
la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y  
x/d : Posizione adimensionalizzata dell'asse neutro  
rispettivamente nelle direzioni X e Y

---

C.D.S.

---

**VERIFICA PIASTRE**

---

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

---

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Quota Quota a cui si trova l'elemento.  
Perim. Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica.  
Nodo Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi.  
Comb. Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga.  
Cari individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti.  
Fes lim Fessura limite espressa in mm.  
Fess. Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla.  
Dist mm Distanza fra le fessure.  
Combin Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura.  
Mf X Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)  
N X Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

- Mf Y Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
- N Y Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.
- Cos teta Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione.
- Sin teta Seno dell'angolo teta.
- Combina Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga.
- Carico individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls.
- $\sigma$  lim Valore della tensione limite in Kg/cmq.
- $\sigma$  cal Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale x.
- Conbin Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione.
- Mf X Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
- N X Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.
- $\sigma$  cal Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale y.
- Combin Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione.
- Mf Y Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale.
- N Y Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.

Fachbereich: Baustellenlogistik

Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere

Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

---

C.D.S.

---

**VERIFICA SHELL C.A.**

---

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

---

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

- Gruppo Quote : Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica
- Generatrice : Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica
- Nodo 3d N.ro : Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi.
- Nx : Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.  
(Il sistema di riferimento locale ha l'asse x nella direzione del setto e l'asse y verticale)
- Ny : Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.
- Txy : Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale. (Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
- Mx : Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche e' accoppiato allo sforzo normale Nx.  
Questo momento e' incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
- My : Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche e' accoppiato allo sforzo normale Ny.  
Questo momento e' incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
- Mxy : Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y
- $\epsilon_c x \cdot 10000$  : Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x  $\cdot 10000$  (Es.  $.35\% = 35$ )
- $\epsilon_c y \cdot 10000$  : Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y  $\cdot 10000$  (Es.  $.35\% = 35$ )

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

**Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

**Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

$\epsilon_f x \cdot 10000$  : Deformazione dell' acciaio nella faccia di normale  $x \cdot 10000$  (Es. 1% = 100)  
 $\epsilon_f y \cdot 10000$  : Deformazione dell' acciaio nella faccia di normale  $y \cdot 10000$  (Es. 1% = 100)  
 $A_x$  superiore : Area totale armatura superiore diretta lungo  $x$ . (Area totale e' l'area della presso-flessione piu' l'area per il taglio riportata dopo)  
 $A_y$  superiore : Area totale armatura superiore diretta lungo  $y$ .  
 $A_x$  inferiore : Area totale armatura inferiore diretta lungo  $x$ .  
 $A_y$  inferiore : Area totale armatura inferiore diretta lungo  $y$ .  
 $A_{tag}$  : Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni  
 $\sigma_t$  : Tensione massima di contatto con il terreno.  
 $E_{ta}$  : Abbassamento verticale del nodo in esame.

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle  $\epsilon$  vengono sostituite con:

Molt. : Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material**

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato**

---

C.D.S.

---

**VERIFICA SHELL C.A.**

---

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

---

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Gr.Q	Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica.
Gen	Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica.
Nodo	Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi.
Comb.	Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga.
Cari	individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti.
Fes lim	Fessura limite espressa in mm.
Fess.	Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla.
Dist mm	Distanza fra le fessure.
Combin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura.
Mf X	Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale.(Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.
Mf Y	Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale.(Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N Y	Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.
Cos teta	Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione.
Sin teta	Seno dell'angolo teta.
Combina	Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga.
Carico	individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls.

Fachbereich: Baustellenlogistik

Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere

Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

$\sigma_{lim}$	Valore della tensione limite in Kg/cm <sup>2</sup> .
$\sigma_{cal}$	Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale x.
Conbin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione.
Mf X	Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale.
$\sigma_{cal}$	Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup> sulla faccia di normale y.
Combin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione.
Mf Y	Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale.
N Y	Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale.

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

C.D.S.

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo	P	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	Molt	x/d	Molt	x/d	Ax	As	Ax	As	Ax	As	Ax	As	ct	eta	Fpunz	FpnzLi	Apunz
N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz. X	Direz. Y	-----	cmq/m	-----	kg/cmq	mm	kg	kg	cmq							
0	1	12	0	0	0	2274	2141	570	1,6	0,1	1,7	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,4						
0	1	13	0	0	0	2278	2141	-544	1,6	0,1	1,7	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,4						
0	1	15	0	0	0	2292	2133	-542	1,6	0,1	1,7	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,4						
0	1	16	0	0	0	2269	2107	542	1,6	0,1	1,7	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,4						
0	1	17	0	0	0	1908	2365	587	1,8	0,1	1,4	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,8						
0	1	18	0	0	0	1755	2278	-517	1,9	0,1	1,5	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,8						
0	1	25	0	0	0	1767	2278	-527	1,9	0,1	1,5	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,8						
0	1	26	0	0	0	1741	2248	518	2,0	0,1	1,5	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,8						
0	1	33	0	0	0	2433	1545	629	1,4	0,1	2,2	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,8						
0	1	34	0	0	0	2500	1601	-622	1,4	0,1	2,1	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,8						
0	1	41	0	0	0	2492	1605	-610	1,4	0,1	2,1	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,8						
0	1	42	0	0	0	2479	1597	615	1,4	0,1	2,1	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,8						
0	1	79	0	0	0	454	2257	0	8,1	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8						
0	1	80	0	0	0	456	2259	1	8,1	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8						
0	1	91	0	0	0	508	2339	14	7,2	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,9						
0	1	92	0	0	0	419	2261	26	8,8	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8						
0	1	93	0	0	0	452	2260	-1	8,2	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8						
0	1	94	0	0	0	3333	2350	-269	1,1	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8						
0	1	95	0	0	0	656	2543	-29	6,1	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,5						
0	1	96	0	0	0	429	2455	21	9,3	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,4						
0	1	97	0	0	0	491	2445	-1	8,1	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,4						
0	1	98	0	0	0	493	2443	0	8,1	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,4						
0	1	99	0	0	0	3019	1920	-1	1,2	0,1	1,9	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,0						
0	1	100	0	0	0	628	2316	-4	6,3	0,1	1,7	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,7						
0	1	104	0	0	0	3319	2349	267	1,1	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8						
0	1	105	0	0	0	653	2532	22	6,1	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,5						
0	1	106	0	0	0	428	2455	-20	9,3	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,4						
0	1	107	0	0	0	492	2445	2	8,1	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,4						
0	1	108	0	0	0	494	2446	1	8,0	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,4						
0	1	109	0	0	0	522	2340	-17	7,1	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,9						
0	1	110	0	0	0	417	2260	-25	8,8	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8						
0	1	111	0	0	0	453	2260	1	8,1	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8						
0	1	121	0	0	0	1629	2189	560	2,1	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,7						
0	1	124	0	0	0	2022	1430	480	1,7	0,1	2,4	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,5						
0	1	125	0	0	0	2058	1325	478	1,7	0,1	2,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,6						
0	1	126	0	0	0	2185	1368	543	1,6	0,1	2,5	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,7						
0	1	127	0	0	0	2131	1702	300	1,6	0,1	2,0	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,2						
0	1	128	0	0	0	1974	1263	-5	1,7	0,1	2,7	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,3						
0	1	129	0	0	0	2159	1703	-299	1,6	0,1	2,0	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,2						
0	1	130	0	0	0	3324	2279	209	1,1	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8						
0	1	131	0	0	0	3081	1924	-10	1,2	0,1	1,9	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,0						
0	1	132	0	0	0	3355	2321	-244	1,1	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8						
0	1	133	0	0	0	2258	1429	-545	1,5	0,1	2,4	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,7						
0	1	134	0	0	0	2133	1385	-485	1,6	0,1	2,5	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,6						
0	1	135	0	0	0	2098	1477	-490	1,6	0,1	2,3	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,5						
0	1	138	0	0	0	1433	2070	-495	2,4	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,7						
0	1	142	0	0	0	2255	1419	-536	1,5	0,1	2,4	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,7						
0	1	143	0	0	0	2137	1392	-479	1,6	0,1	2,4	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,6						
0	1	144	0	0	0	2112	1491	-489	1,6	0,1	2,3	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,5						
0	1	145	0	0	0	2124	1670	291	1,6	0,1	2,0	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,2						
0	1	146	0	0	0	1925	1235	2	1,8	0,1	2,7	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,3						
0	1	147	0	0	0	2124	1664	-284	1,6	0,1	2,0	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,2						



Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

0	1	148	0	0	0	2095	1477	492	1,6	0,1	2,3	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,5
0	1	149	0	0	0	2122	1381	483	1,6	0,1	2,5	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,6
0	1	150	0	0	0	2241	1409	540	1,5	0,1	2,4	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,5	-4,7
0	1	236	0	0	0	1638	1403	671	1,9	0,1	2,2	0,12	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,4	-3,8
0	1	237	0	0	0	1648	1464	780	1,9	0,1	2,1	0,12	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,4	-3,6
0	1	481	0	0	0	454	2263	1	8,1	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8
0	1	482	0	0	0	491	2449	1	8,1	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,4
0	1	484	0	0	0	491	2446	-2	8,1	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,4
0	1	485	0	0	0	457	2257	1	8,1	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8
0	1	486	0	0	0	414	2263	21	8,9	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8
0	1	487	0	0	0	422	2448	14	9,4	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,4
0	1	489	0	0	0	417	2447	-11	9,5	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,4
0	1	490	0	0	0	416	2261	-22	8,8	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,8
0	1	491	0	0	0	489	2341	13	7,5	0,1	1,6	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,9
0	1	492	0	0	0	651	2541	-32	6,1	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,5
0	1	494	0	0	0	673	2562	46	5,9	0,1	1,6	0,10	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,7	-6,5
0	1	495	0	0	0	490	2377	-28	7,5	0,1	1,5	0,11	3,9	3,9	3,9	3,9	0,0	0,6	-5,9

**S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1**

FESSURAZIONI															TENSIONI				DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combi	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N			
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)			
0	1	12	Rara											RaraCls	150,0	34,0	1	1,5	0,0	32,1	1	1,4	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,5	0,0	1,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1657	1	1,5	0,0	1559	1	1,4	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,5	0,0	1,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	34,0	1	1,5	0,0	32,1	1	1,4	0,0			
0	1	13	Rara											RaraCls	150,0	34,1	1	1,5	0,0	32,1	1	1,4	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,5	0,0	1,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1660	1	1,5	0,0	1559	1	1,4	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,5	0,0	1,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	34,1	1	1,5	0,0	32,1	1	1,4	0,0			
0	1	15	Rara											RaraCls	150,0	34,3	1	1,5	0,0	31,9	1	1,4	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,5	0,0	1,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1671	1	1,5	0,0	1554	1	1,4	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,5	0,0	1,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	34,6	1	1,5	0,0	32,3	1	1,4	0,0			
0	1	16	Rara											RaraCls	150,0	33,9	1	1,5	0,0	31,5	1	1,4	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,5	0,0	1,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1654	1	1,5	0,0	1534	1	1,4	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,5	0,0	1,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	34,6	1	1,5	0,0	32,3	1	1,4	0,0			
0	1	17	Rara											RaraCls	150,0	33,0	1	1,3	0,0	40,5	1	1,6	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1517	1	1,3	0,0	1868	1	1,6	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	33,0	1	1,3	0,0	40,5	1	1,6	0,0			
0	1	18	Rara											RaraCls	150,0	30,4	1	1,2	0,0	39,0	1	1,5	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,2	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1395	1	1,2	0,0	1800	1	1,5	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	30,5	1	1,2	0,0	39,2	1	1,5	0,0			
0	1	25	Rara											RaraCls	150,0	30,6	1	1,2	0,0	39,0	1	1,5	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,2	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1404	1	1,2	0,0	1800	1	1,5	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	30,6	1	1,2	0,0	39,0	1	1,5	0,0			
0	1	26	Rara											RaraCls	150,0	30,2	1	1,2	0,0	38,5	1	1,5	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,2	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1383	1	1,2	0,0	1775	1	1,5	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	30,5	1	1,2	0,0	39,2	1	1,5	0,0			
0	1	33	Rara											RaraCls	150,0	41,6	1	1,6	0,0	26,8	1	1,0	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,6	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1923	1	1,6	0,0	1227	1	1,0	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	41,6	1	1,6	0,0	26,8	1	1,0	0,0			
0	1	34	Rara											RaraCls	150,0	42,8	1	1,7	0,0	27,8	1	1,1	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,7	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1977	1	1,7	0,0	1272	1	1,1	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	42,8	1	1,7	0,0	27,8	1	1,1	0,0			

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

C.D.S.

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

FESSURAZIONI														TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
0	1	41	Rara											RaraCls	150,0	42,6	1	1,7	0,0	27,8	1	1,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,7	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1971	1	1,7	0,0	1274	1	1,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	43,1	1	1,7	0,0	28,1	1	1,1	0,0
0	1	42	Rara											RaraCls	150,0	42,4	1	1,6	0,0	27,7	1	1,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,7	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1961	1	1,6	0,0	1268	1	1,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	43,1	1	1,7	0,0	28,1	1	1,1	0,0
0	1	79	Rara											RaraCls	150,0	6,9	1	0,3	0,0	33,8	1	1,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	331	1	0,3	0,0	1647	1	1,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,9	1	0,3	0,0	33,8	1	1,5	0,0
0	1	80	Rara											RaraCls	150,0	6,9	1	0,3	0,0	33,9	1	1,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	332	1	0,3	0,0	1649	1	1,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,9	1	0,3	0,0	33,9	1	1,5	0,0
0	1	91	Rara											RaraCls	150,0	7,8	1	0,3	0,0	35,0	1	1,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	373	1	0,3	0,0	1707	1	1,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,7	1	0,3	0,0	35,0	1	1,6	0,0
0	1	92	Rara											RaraCls	150,0	6,4	1	0,3	0,0	33,9	1	1,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	305	1	0,3	0,0	1650	1	1,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,4	1	0,3	0,0	33,9	1	1,5	0,0
0	1	93	Rara											RaraCls	150,0	6,9	1	0,3	0,0	33,9	1	1,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	329	1	0,3	0,0	1650	1	1,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,9	1	0,3	0,0	33,9	1	1,5	0,0
0	1	94	Rara											RaraCls	150,0	49,5	1	2,2	0,0	35,3	1	1,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	2,2	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2437	1	2,2	0,0	1723	1	1,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,2	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	49,7	1	2,2	0,0	35,2	1	1,6	0,0
0	1	95	Rara											RaraCls	150,0	8,9	1	0,4	0,0	33,6	1	1,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	1,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	448	1	0,4	0,0	1725	1	1,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	1,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	8,8	1	0,4	0,0	33,6	1	1,7	0,0
0	1	96	Rara											RaraCls	150,0	5,8	1	0,3	0,0	32,5	1	1,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	291	1	0,3	0,0	1665	1	1,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,8	1	0,3	0,0	32,5	1	1,6	0,0
0	1	97	Rara											RaraCls	150,0	6,6	1	0,3	0,0	32,4	1	1,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	333	1	0,3	0,0	1658	1	1,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,6	1	0,3	0,0	32,4	1	1,6	0,0
0	1	98	Rara											RaraCls	150,0	6,6	1	0,3	0,0	32,3	1	1,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	334	1	0,3	0,0	1657	1	1,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,6	1	0,3	0,0	32,3	1	1,6	0,0
0	1	99	Rara											RaraCls	150,0	45,0	1	2,0	0,0	29,0	1	1,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	2,0	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2207	1	2,0	0,0	1410	1	1,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,0	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	45,1	1	2,0	0,0	28,7	1	1,3	0,0
0	1	100	Rara											RaraCls	150,0	8,5	1	0,4	0,0	30,7	1	1,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	430	1	0,4	0,0	1574	1	1,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	8,3	1	0,4	0,0	30,6	1	1,6	0,0
0	1	104	Rara											RaraCls	150,0	49,3	1	2,2	0,0	35,3	1	1,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	2,2	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2427	1	2,2	0,0	1723	1	1,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,2	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	49,7	1	2,2	0,0	35,2	1	1,6	0,0
0	1	105	Rara											RaraCls	150,0	8,8	1	0,4	0,0	33,5	1	1,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	1,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	446	1	0,4	0,0	1718	1	1,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	1,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	8,8	1	0,4	0,0	33,6	1	1,7	0,0
0	1	106	Rara											RaraCls	150,0	5,8	1	0,3	0,0	32,5	1	1,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	290	1	0,3	0,0	1665	1	1,6	0,0

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

0	1	107	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 5,8 1 0,3 0,0 32,5 1 1,6 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 6,6 1 0,3 0,0 32,4 1 1,6 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 333 1 0,3 0,0 1659 1 1,6 0,0	
0	1	108	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 6,6 1 0,3 0,0 32,4 1 1,6 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 6,6 1 0,3 0,0 32,4 1 1,6 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 335 1 0,3 0,0 1659 1 1,6 0,0	
0	1	109	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 6,6 1 0,3 0,0 32,4 1 1,6 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 8,0 1 0,4 0,0 35,1 1 1,6 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 383 1 0,4 0,0 1709 1 1,6 0,0	
0	1	110	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 7,7 1 0,3 0,0 35,0 1 1,6 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 0,3 0,0 1,5 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 6,4 1 0,3 0,0 33,9 1 1,5 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,5 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 304 1 0,3 0,0 1649 1 1,5 0,0	
0	1	111	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,5 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 6,4 1 0,3 0,0 33,9 1 1,5 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 0,3 0,0 1,5 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 6,9 1 0,3 0,0 33,9 1 1,5 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,5 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 330 1 0,3 0,0 1650 1 1,5 0,0	
0	1	121	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,5 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 6,9 1 0,3 0,0 33,9 1 1,5 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 1,1 0,0 1,4 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 28,2 1 1,1 0,0 37,5 1 1,4 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 1,1 0,0 1,4 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 1293 1 1,1 0,0 1728 1 1,4 0,0	
0	1	124	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 1,3 0,0 0,9 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 28,2 1 1,1 0,0 37,5 1 1,4 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 1,3 0,0 0,9 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 34,7 1 1,3 0,0 24,7 1 0,9 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 1,3 0,0 0,9 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 1596 1 1,3 0,0 1129 1 0,9 0,0	
0	1	125	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 1,4 0,0 0,9 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 34,7 1 1,3 0,0 24,7 1 0,9 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 1,4 0,0 0,9 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 35,3 1 1,4 0,0 23,0 1 0,9 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 1,4 0,0 0,9 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 1624 1 1,4 0,0 1048 1 0,9 0,0	
0	1	126	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 1,4 0,0 0,9 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 35,3 1 1,4 0,0 23,0 1 0,9 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 1,4 0,0 0,9 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 37,4 1 1,4 0,0 23,7 1 0,9 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 1,4 0,0 0,9 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 1725 1 1,4 0,0 1084 1 0,9 0,0	
0	1	127	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 1,4 0,0 1,1 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 37,4 1 1,4 0,0 23,7 1 0,9 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 1,4 0,0 1,1 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 36,6 1 1,4 0,0 29,6 1 1,1 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 1,4 0,0 1,1 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 1683 1 1,4 0,0 1356 1 1,1 0,0	
0	1	128	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 1,3 0,0 0,8 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 36,6 1 1,4 0,0 29,6 1 1,1 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 1,3 0,0 0,8 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 33,9 1 1,3 0,0 22,1 1 0,8 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 1,3 0,0 0,8 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 1557 1 1,3 0,0 1008 1 0,8 0,0	
0	1	129	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 1,4 0,0 1,1 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 33,9 1 1,3 0,0 22,1 1 0,8 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 1,4 0,0 1,1 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 37,0 1 1,4 0,0 29,6 1 1,1 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 1,4 0,0 1,1 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 1705 1 1,4 0,0 1357 1 1,1 0,0	
0	1	130	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 2,2 0,0 1,5 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 37,0 1 1,4 0,0 29,6 1 1,1 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 2,2 0,0 1,5 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 49,4 1 2,2 0,0 34,3 1 1,5 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 2,2 0,0 1,5 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 2430 1 2,2 0,0 1671 1 1,5 0,0	
0	1	131	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 2,2 0,0 1,5 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 49,4 1 2,2 0,0 34,3 1 1,5 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 2,1 0,0 1,3 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 45,9 1 2,1 0,0 29,1 1 1,3 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 2,1 0,0 1,3 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 2253 1 2,1 0,0 1413 1 1,3 0,0	
0	1	132	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 2,1 0,0 1,3 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 45,9 1 2,1 0,0 29,1 1 1,3 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 2,2 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 49,8 1 2,2 0,0 34,9 1 1,6 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 2,2 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 2453 1 2,2 0,0 1702 1 1,6 0,0	
0	1	133	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 1,5 0,0 1,0 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 49,8 1 2,2 0,0 34,9 1 1,6 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 1,5 0,0 1,0 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 38,7 1 1,5 0,0 24,8 1 1,0 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 1,5 0,0 1,0 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 1783 1 1,5 0,0 1133 1 1,0 0,0	
0	1	134	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 1,5 0,0 1,0 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 38,7 1 1,5 0,0 24,8 1 1,0 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 1,4 0,0 0,9 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 36,6 1 1,4 0,0 24,0 1 0,9 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 1,4 0,0 0,9 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 1684 1 1,4 0,0 1097 1 0,9 0,0	
0	1	135	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 1,4 0,0 1,0 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 36,6 1 1,4 0,0 24,0 1 0,9 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 1,4 0,0 1,0 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 36,0 1 1,4 0,0 25,5 1 1,0 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 1,4 0,0 1,0 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 1656 1 1,4 0,0 1167 1 1,0 0,0	
0	1	138	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 1,4 0,0 1,0 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 36,0 1 1,4 0,0 25,5 1 1,0 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 1,0 0,0 1,4 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 24,9 1 1,0 0,0 35,5 1 1,4 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 1,0 0,0 1,4 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 1137 1 1,0 0,0 1633 1 1,4 0,0	
0	1	142	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 1,5 0,0 1,0 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0 24,9 1 1,0 0,0 35,5 1 1,4 0,0
			Freq 0,4 0,00 0 1 1,5 0,0 1,0 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0 38,6 1 1,5 0,0 24,6 1 0,9 0,0	
			Perm 0,3 0,00 0 1 1,5 0,0 1,0 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600 1781 1 1,5 0,0 1125 1 0,9 0,0	

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

C.D.S.

**S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1**

FESSURAZIONI														TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combi	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
0	1	143	Rara											RaraCls	150,0	36,6	1	1,4	0,0	24,1	1	0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,4	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1687	1	1,4	0,0	1102	1	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,4	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	37,1	1	1,4	0,0	24,5	1	0,9	0,0
0	1	144	Rara											RaraCls	150,0	36,2	1	1,4	0,0	25,8	1	1,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,4	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1668	1	1,4	0,0	1178	1	1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,4	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	36,7	1	1,4	0,0	26,0	1	1,0	0,0
0	1	145	Rara											RaraCls	150,0	36,4	1	1,4	0,0	29,0	1	1,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,4	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1678	1	1,4	0,0	1331	1	1,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,4	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	36,6	1	1,4	0,0	28,7	1	1,1	0,0
0	1	146	Rara											RaraCls	150,0	33,1	1	1,3	0,0	21,6	1	0,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,3	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1518	1	1,3	0,0	985	1	0,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,3	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	33,1	1	1,3	0,0	21,2	1	0,8	0,0
0	1	147	Rara											RaraCls	150,0	36,4	1	1,4	0,0	28,9	1	1,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,4	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1677	1	1,4	0,0	1326	1	1,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,4	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	36,6	1	1,4	0,0	28,7	1	1,1	0,0
0	1	148	Rara											RaraCls	150,0	35,9	1	1,4	0,0	25,5	1	1,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,4	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1654	1	1,4	0,0	1166	1	1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,4	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	36,7	1	1,4	0,0	26,0	1	1,0	0,0
0	1	149	Rara											RaraCls	150,0	36,4	1	1,4	0,0	23,9	1	0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,4	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1675	1	1,4	0,0	1093	1	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,4	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	37,1	1	1,4	0,0	24,4	1	0,9	0,0
0	1	150	Rara											RaraCls	150,0	38,4	1	1,5	0,0	24,5	1	0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,5	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1770	1	1,5	0,0	1117	1	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,5	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	39,1	1	1,5	0,0	25,0	1	1,0	0,0
0	1	236	Rara											RaraCls	150,0	32,9	1	1,1	0,0	27,9	1	0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,1	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1417	1	1,1	0,0	1197	1	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,1	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	32,9	1	1,1	0,0	27,9	1	0,9	0,0
0	1	237	Rara											RaraCls	150,0	33,0	1	1,1	0,0	29,1	1	1,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,1	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1420	1	1,1	0,0	1250	1	1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,1	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	33,0	1	1,1	0,0	29,1	1	1,0	0,0
0	1	481	Rara											RaraCls	150,0	6,9	1	0,3	0,0	33,9	1	1,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	332	1	0,3	0,0	1652	1	1,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,9	1	0,3	0,0	33,9	1	1,5	0,0
0	1	482	Rara											RaraCls	150,0	6,6	1	0,3	0,0	32,4	1	1,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	333	1	0,3	0,0	1661	1	1,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,6	1	0,3	0,0	32,4	1	1,6	0,0
0	1	484	Rara											RaraCls	150,0	6,6	1	0,3	0,0	32,4	1	1,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	333	1	0,3	0,0	1659	1	1,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,6	1	0,3	0,0	32,4	1	1,6	0,0
0	1	485	Rara											RaraCls	150,0	7,0	1	0,3	0,0	33,8	1	1,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	333	1	0,3	0,0	1648	1	1,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,0	1	0,3	0,0	33,8	1	1,5	0,0
0	1	486	Rara											RaraCls	150,0	6,3	1	0,3	0,0	33,9	1	1,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	302	1	0,3	0,0	1652	1	1,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,3	1	0,3	0,0	33,9	1	1,5	0,0
0	1	487	Rara											RaraCls	150,0	5,7	1	0,3	0,0	32,4	1	1,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	286	1	0,3	0,0	1661	1	1,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,7	1	0,3	0,0	32,4	1	1,6	0,0
0	1	489	Rara											RaraCls	150,0	5,6	1	0,3	0,0	32,4	1	1,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	283	1	0,3	0,0	1660	1	1,6	0,0

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

0	1	490	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0	5,6	1	0,3	0,0	32,4	1	1,6	0,0				
				Freq 0,4 0,00 0 1 0,3 0,0 1,5 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0	6,3	1	0,3	0,0	33,9	1	1,5	0,0				
				Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,5 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600	304	1	0,3	0,0	1650	1	1,5	0,0				
0	1	491	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0	6,3	1	0,3	0,0	33,9	1	1,5	0,0				
				Freq 0,4 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0	7,5	1	0,3	0,0	35,1	1	1,6	0,0				
				Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600	359	1	0,3	0,0	1709	1	1,6	0,0				
0	1	492	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0	7,5	1	0,3	0,0	35,1	1	1,6	0,0				
				Freq 0,4 0,00 0 1 0,4 0,0 1,7 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0	8,8	1	0,4	0,0	33,6	1	1,7	0,0				
				Perm 0,3 0,00 0 1 0,4 0,0 1,7 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600	445	1	0,4	0,0	1724	1	1,7	0,0				
0	1	494	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 0,4 0,0 1,7 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0	8,8	1	0,4	0,0	33,6	1	1,7	0,0				
				Freq 0,4 0,00 0 1 0,5 0,0 1,7 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0	9,1	1	0,5	0,0	33,9	1	1,7	0,0				
				Perm 0,3 0,00 0 1 0,5 0,0 1,7 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600	459	1	0,5	0,0	1738	1	1,7	0,0				
0	1	495	Rara	Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0	9,1	1	0,5	0,0	33,9	1	1,7	0,0				
				Freq 0,4 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	RaraCls 150,0	7,5	1	0,3	0,0	35,6	1	1,6	0,0				
				Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	RaraFer 3600	359	1	0,3	0,0	1736	1	1,6	0,0				
				Perm 0,3 0,00 0 1 0,3 0,0 1,6 0,0 0,000 0,000	PermCls 112,0	7,5	1	0,3	0,0	35,6	1	1,6	0,0				

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr.Q	Gen	Nodo	3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	ct	eta
N.ro	N.z	N.ro		Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz. X	Direz. Y	----- cmq/m -----		-----		kg/cmq	mm	
1	1	73		0	0	0	-1909	958	-784	2,08	5,88	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	1	245		0	0	0	-1245	-1327	1225	3,19	4,25	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0	0,19	-1,8
1	1	341		0	0	0	-1603	-1669	1716	2,48	3,38	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	1	342		0	0	0	-1832	-456	-317	2,17	12,36	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	1	343		0	0	0	1021	-796	809	3,89	7,08	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,1
1	1	344		0	0	0	-1387	-1442	1449	2,86	3,91	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,1
1	1	345		0	0	0	-1374	-1898	1930	2,89	2,97	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	1	535		0	0	0	-38	-125	16	99,90	45,19	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0	0,17	-1,5
1	1	536		0	0	0	-73	-182	-46	54,27	30,90	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0	0,17	-1,5
1	1	537		0	0	0	-153	-221	136	25,97	25,54	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0	0,17	-1,6
1	1	538		0	0	0	-19	-59	12	99,90	95,64	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,7
1	1	539		0	0	0	-84	-146	-68	47,14	38,50	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,8
1	1	540		0	0	0	-185	-217	181	21,52	25,92	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,8
1	1	541		0	0	0	2	-18	-3	99,90	99,90	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,9
1	1	542		0	0	0	-158	-185	-137	25,12	30,42	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,9
1	1	543		0	0	0	305	-322	303	13,03	17,51	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,9
1	1	544		0	0	0	68	-69	-66	58,18	82,20	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	1	545		0	0	0	-349	-329	-291	11,37	17,13	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	1	546		0	0	0	-483	-493	472	8,22	11,43	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	1	547		0	0	0	-141	-120	-116	28,18	47,15	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	1	548		0	0	0	-594	-441	-399	6,69	12,77	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	1	549		0	0	0	-690	-591	559	5,76	9,53	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

C.D.S.

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2**

Gr. Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	ot	eta
N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz. X	Direz. Y	cmq/m		kg/cmq			mm	
1	2	73	0	0	0	-1991	952	812	1,99	5,92	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	2	220	0	0	0	-1029	-887	1065	3,86	6,36	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0	0,20	-1,8
1	2	375	0	0	0	-471	-479	426	8,44	11,77	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	2	376	0	0	0	-965	-910	1045	4,11	6,19	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	2	377	0	0	0	-1209	-1184	1214	3,28	4,76	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	2	378	0	0	0	-1422	-1399	1507	2,79	4,03	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,9
1	2	379	0	0	0	-913	-881	247	4,35	6,40	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,9
1	2	380	0	0	0	-904	-931	1022	4,39	6,05	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,1
1	2	381	0	0	0	-1205	-1182	1236	3,30	4,77	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,1
1	2	382	0	0	0	-1377	-1413	1473	2,88	3,99	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,1
1	2	383	0	0	0	-1302	-587	187	3,05	9,60	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,1
1	2	384	0	0	0	-883	-993	1028	4,50	5,67	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	2	385	0	0	0	-1301	-1307	1341	3,05	4,31	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	2	386	0	0	0	-1563	-1627	1676	2,54	3,46	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	2	387	0	0	0	-1836	-492	-339	2,16	11,45	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	2	388	0	0	0	-1027	-1084	1046	3,86	5,20	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	2	389	0	0	0	-1383	-1431	1441	2,87	3,94	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	2	390	0	0	0	-1331	-1852	1885	2,98	3,04	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3**

Gr. Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	ot	eta
N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz. X	Direz. Y	cmq/m		kg/cmq			mm	
1	3	209	0	0	0	-1184	-1109	-1203	3,35	5,08	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0	0,19	-1,8
1	3	434	0	0	0	-1817	-1751	1704	2,19	3,22	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	3	435	0	0	0	1822	456	-317	2,18	12,37	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	3	436	0	0	0	-1015	-817	802	3,91	6,90	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,1
1	3	437	0	0	0	-1501	-1446	1439	2,65	3,90	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	3	438	0	0	0	-2469	-1948	1916	1,61	2,89	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	3	508	0	0	0	126	129	-125	31,60	43,74	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0	0,18	-1,6
1	3	509	0	0	0	62	110	50	64,21	51,05	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0	0,17	-1,6
1	3	510	0	0	0	37	60	-31	99,90	93,27	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0	0,17	-1,5
1	3	511	0	0	0	630	537	-507	6,30	10,49	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,1
1	3	512	0	0	0	581	449	412	6,83	12,54	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	3	513	0	0	0	89	-82	81	44,77	68,48	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	3	514	0	0	0	442	450	-431	8,99	12,54	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	3	515	0	0	0	351	332	300	11,31	16,96	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	3	516	0	0	0	-43	-39	38	91,52	99,90	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	3	517	0	0	0	-283	288	-280	14,03	19,60	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,9
1	3	518	0	0	0	159	176	142	24,99	32,05	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,9
1	3	519	0	0	0	-16	19	-14	99,90	99,90	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,9
1	3	520	0	0	0	-170	168	-167	23,31	33,45	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,8
1	3	521	0	0	0	81	115	72	48,93	49,06	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,8
1	3	522	0	0	0	30	42	-28	99,90	99,90	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,8

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Gr.Q	Gen	Nodo	3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	ot	eta
N.ro	N.r	N.ro		Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz. X	Direz. Y	cmq/m				kg/cmq	mm	
1	4	292		0	0	0	-1100	-1235	-1066	3,61	4,56	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0	0,20	-1,8
1	4	465		0	0	0	-942	-800	745	4,22	7,04	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	4	466		0	0	0	464	467	-415	8,56	12,06	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	4	467		0	0	0	77	64	-3	51,58	88,72	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	4	468		0	0	0	459	462	410	8,65	12,19	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	4	469		0	0	0	-1123	-1177	1044	3,54	4,79	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	4	470		0	0	0	-1217	-1242	1212	3,26	4,54	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,0
1	4	471		0	0	0	-1595	-1620	1509	2,49	3,48	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-1,9
1	4	472		0	0	0	-1136	-1110	1020	3,49	5,08	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,1
1	4	473		0	0	0	-1267	-1289	1235	3,13	4,37	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,1
1	4	474		0	0	0	-1572	-1536	1474	2,53	3,67	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,1
1	4	475		0	0	0	-1171	-1061	1026	3,39	5,31	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	4	476		0	0	0	-1382	-1375	1341	2,87	4,10	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	4	477		0	0	0	-1793	-1728	1678	2,21	3,26	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	4	478		0	0	0	-1061	-1007	1045	3,74	5,60	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	4	479		0	0	0	-1500	-1453	1442	2,65	3,88	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2
1	4	480		0	0	0	-2446	-1921	1889	1,62	2,93	3,9	5,7	3,9	5,7	0,0		-2,2

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

FESSURAZIONI														TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	1	73	Rara											RaraCls	150,0	24,4	1	-1,2	0,0	10,9	1	0,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1244	1	-1,2	0,0	442	1	0,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	24,4	1	-1,2	0,0	10,9	1	0,6	0,0
1	1	245	Rara											RaraCls	150,0	16,3	1	-0,8	0,0	15,2	1	-0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	825	1	-0,8	0,0	617	1	-0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	16,3	1	-0,8	0,0	15,2	1	-0,9	0,0
1	1	341	Rara											RaraCls	150,0	23,4	1	1,2	0,0	19,7	1	1,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,2	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1191	1	1,2	0,0	804	1	1,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	23,4	1	1,2	0,0	19,7	1	1,1	0,0
1	1	342	Rara											RaraCls	150,0	23,5	1	-1,2	0,0	5,2	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1197	1	-1,2	0,0	211	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	23,5	1	-1,2	0,0	5,2	1	-0,3	0,0
1	1	343	Rara											RaraCls	150,0	13,4	1	0,7	0,0	9,4	1	0,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,7	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	680	1	0,7	0,0	382	1	0,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,7	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	13,4	1	0,7	0,0	9,4	1	0,5	0,0

Fachbereich: Baustellenlogistik

Settore: Logistica di cantiere

Thema: Baustellenfläche

Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

C.D.S.

**S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1**

FESSURAZIONI															TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y		
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combi	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	1	344	Rara											RaraCls	150,0	19,6	1	1,0	0,0	16,5	1	1,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,0	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	997	1	1,0	0,0	672	1	1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,0	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	19,6	1	1,0	0,0	16,5	1	1,0	0,0
1	1	345	Rara											RaraCls	150,0	31,6	1	1,6	0,0	22,0	1	1,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,6	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1620	1	1,6	0,0	896	1	1,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	31,6	1	1,6	0,0	22,0	1	1,3	0,0
1	1	535	Rara											RaraCls	150,0	0,5	1	0,0	0,0	1,5	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	25	1	0,0	0,0	59	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	0,0	1,5	1	-0,1	0,0
1	1	536	Rara											RaraCls	150,0	1,0	1	0,0	0,0	2,1	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	49	1	0,0	0,0	86	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,0	0,0	2,1	1	-0,1	0,0
1	1	537	Rara											RaraCls	150,0	2,1	1	-0,1	0,0	2,6	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	104	1	-0,1	0,0	104	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,1	1	-0,1	0,0	2,6	1	-0,1	0,0
1	1	538	Rara											RaraCls	150,0	0,3	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,0	0,0	28	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
1	1	539	Rara											RaraCls	150,0	1,1	1	-0,1	0,0	1,7	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	56	1	-0,1	0,0	68	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	-0,1	0,0	1,7	1	-0,1	0,0
1	1	540	Rara											RaraCls	150,0	2,5	1	-0,1	0,0	2,5	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	125	1	-0,1	0,0	102	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,5	1	-0,1	0,0	2,5	1	-0,1	0,0
1	1	541	Rara											RaraCls	150,0	0,0	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	0,0	9	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,0
1	1	542	Rara											RaraCls	150,0	2,1	1	-0,1	0,0	2,1	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	106	1	-0,1	0,0	86	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,1	1	-0,1	0,0	2,1	1	-0,1	0,0
1	1	543	Rara											RaraCls	150,0	4,1	1	0,2	0,0	3,8	1	-0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	206	1	0,2	0,0	151	1	-0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,1	1	0,2	0,0	3,8	1	-0,2	0,0
1	1	544	Rara											RaraCls	150,0	0,9	1	0,0	0,0	0,8	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	46	1	0,0	0,0	32	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	0,0	0,0	0,8	1	0,0	0,0
1	1	545	Rara											RaraCls	150,0	4,6	1	-0,2	0,0	3,8	1	-0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	233	1	-0,2	0,0	153	1	-0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,6	1	-0,2	0,0	3,8	1	-0,2	0,0
1	1	546	Rara											RaraCls	150,0	6,5	1	-0,3	0,0	5,7	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	325	1	-0,3	0,0	232	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,5	1	-0,3	0,0	5,7	1	-0,3	0,0
1	1	547	Rara											RaraCls	150,0	1,9	1	-0,1	0,0	1,4	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	95	1	-0,1	0,0	56	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,9	1	-0,1	0,0	1,4	1	-0,1	0,0
1	1	548	Rara											RaraCls	150,0	7,9	1	-0,4	0,0	5,1	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	397	1	-0,4	0,0	206	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,9	1	-0,4	0,0	5,1	1	-0,3	0,0
1	1	549	Rara											RaraCls	150,0	9,2	1	-0,5	0,0	6,9	1	-0,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	464	1	-0,5	0,0	278	1	-0,4	0,0



Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

Perm 0,3 0,00 0 1 -0,5 0,0 -0,4 0,0 0,000 0,000 PermCls 112,0 9,2 1 -0,5 0,0 6,9 1 -0,4 0,0

S.I.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

FESSURAZIONI													TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	2	73	Rara											RaraCls	150,0	25,5	1	-1,3	0,0	10,8	1	0,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,3	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1302	1	-1,3	0,0	439	1	0,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,3	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	25,5	1	-1,3	0,0	10,8	1	0,6	0,0
1	2	220	Rara											RaraCls	150,0	14,4	1	0,7	0,0	14,1	1	0,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,7	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	731	1	0,7	0,0	574	1	0,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,7	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	14,4	1	0,7	0,0	14,1	1	0,8	0,0
1	2	375	Rara											RaraCls	150,0	6,3	1	-0,3	0,0	5,6	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	316	1	-0,3	0,0	225	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,3	1	-0,3	0,0	5,6	1	-0,3	0,0
1	2	376	Rara											RaraCls	150,0	14,7	1	0,7	0,0	13,5	1	0,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,7	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	746	1	0,7	0,0	546	1	0,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,7	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	14,7	1	0,7	0,0	13,5	1	0,8	0,0
1	2	377	Rara											RaraCls	150,0	15,8	1	0,8	0,0	14,1	1	0,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,8	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	803	1	0,8	0,0	570	1	0,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	15,8	1	0,8	0,0	14,1	1	0,8	0,0
1	2	378	Rara											RaraCls	150,0	20,4	1	1,0	0,0	18,0	1	1,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,0	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1039	1	1,0	0,0	733	1	1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,0	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	20,4	1	1,0	0,0	18,0	1	1,0	0,0
1	2	379	Rara											RaraCls	150,0	11,8	1	-0,6	0,0	10,1	1	-0,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	596	1	-0,6	0,0	409	1	-0,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	11,8	1	-0,6	0,0	10,1	1	-0,6	0,0
1	2	380	Rara											RaraCls	150,0	14,9	1	0,7	0,0	12,7	1	0,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,7	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	755	1	0,7	0,0	515	1	0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,7	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	14,9	1	0,7	0,0	12,7	1	0,7	0,0
1	2	381	Rara											RaraCls	150,0	16,4	1	0,8	0,0	14,6	1	0,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,8	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	834	1	0,8	0,0	593	1	0,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	16,4	1	0,8	0,0	14,6	1	0,8	0,0
1	2	382	Rara											RaraCls	150,0	20,1	1	1,0	0,0	17,1	1	1,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,0	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1022	1	1,0	0,0	697	1	1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,0	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	20,1	1	1,0	0,0	17,1	1	1,0	0,0
1	2	383	Rara											RaraCls	150,0	16,7	1	-0,8	0,0	6,7	1	-0,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	848	1	-0,8	0,0	272	1	-0,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	16,7	1	-0,8	0,0	6,7	1	-0,4	0,0
1	2	384	Rara											RaraCls	150,0	15,4	1	0,8	0,0	12,2	1	0,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,8	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	778	1	0,8	0,0	493	1	0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	15,4	1	0,8	0,0	12,2	1	0,7	0,0
1	2	385	Rara											RaraCls	150,0	17,9	1	0,9	0,0	15,6	1	0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,9	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	909	1	0,9	0,0	633	1	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,9	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	17,9	1	0,9	0,0	15,6	1	0,9	0,0
1	2	386	Rara											RaraCls	150,0	22,8	1	1,2	0,0	19,3	1	1,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,2	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1163	1	1,2	0,0	785	1	1,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	22,8	1	1,2	0,0	19,3	1	1,1	0,0
1	2	387	Rara											RaraCls	150,0	23,6	1	-1,2	0,0	5,7	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1200	1	-1,2	0,0	229	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,2	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	23,6	1	-1,2	0,0	5,7	1	-0,3	0,0

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

C.D.S.

**S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2**

FESSURAZIONI													TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combi	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	2	388	Rara											RaraCls	150,0	14,0	1	0,7	0,0	12,4	1	-0,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	710	1	0,7	0,0	504	1	-0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	14,0	1	0,7	0,0	12,4	1	-0,7	0,0
1	2	389	Rara											RaraCls	150,0	19,5	1	1,0	0,0	16,5	1	0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	990	1	1,0	0,0	670	1	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	19,5	1	1,0	0,0	16,5	1	0,9	0,0
1	2	390	Rara											RaraCls	150,0	31,0	1	1,6	0,0	21,5	1	1,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,6	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1588	1	1,6	0,0	875	1	1,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	31,0	1	1,6	0,0	21,5	1	1,2	0,0

**S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3**

FESSURAZIONI													TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combi	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	3	209	Rara											RaraCls	150,0	16,0	1	0,8	0,0	14,9	1	0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,8	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	809	1	0,8	0,0	603	1	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	16,0	1	0,8	0,0	14,9	1	0,9	0,0
1	3	434	Rara											RaraCls	150,0	23,2	1	-1,2	0,0	19,6	1	-1,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,2	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1183	1	-1,2	0,0	798	1	-1,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,2	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	23,3	1	-1,2	0,0	19,7	1	-1,1	0,0
1	3	435	Rara											RaraCls	150,0	23,4	1	1,2	0,0	5,2	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,2	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1190	1	1,2	0,0	211	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	23,5	1	1,2	0,0	5,3	1	0,3	0,0
1	3	436	Rara											RaraCls	150,0	13,4	1	-0,7	0,0	9,4	1	-0,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	676	1	-0,7	0,0	380	1	-0,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	13,4	1	-0,7	0,0	9,5	1	-0,5	0,0
1	3	437	Rara											RaraCls	150,0	19,5	1	-1,0	0,0	16,4	1	-0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,0	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	991	1	-1,0	0,0	667	1	-0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,0	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	19,6	1	-1,0	0,0	16,5	1	-1,0	0,0
1	3	438	Rara											RaraCls	150,0	31,4	1	-1,6	0,0	21,8	1	-1,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,6	0,0	-1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1609	1	-1,6	0,0	889	1	-1,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,6	0,0	-1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	31,6	1	-1,6	0,0	21,9	1	-1,3	0,0
1	3	508	Rara											RaraCls	150,0	1,7	1	0,1	0,0	1,5	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	85	1	0,1	0,0	61	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,7	1	0,1	0,0	1,5	1	0,1	0,0
1	3	509	Rara											RaraCls	150,0	0,8	1	0,0	0,0	1,3	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	41	1	0,0	0,0	52	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	0,0	1,3	1	0,1	0,0
1	3	510	Rara											RaraCls	150,0	0,5	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	25	1	0,0	0,0	28	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
1	3	511	Rara											RaraCls	150,0	8,4	1	0,4	0,0	6,3	1	0,4	0,0

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	424	1	0,4	0,0	253	1	0,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	8,4	1	0,4	0,0	6,3	1	0,4	0,0
1	3	512	Rara											RaraCls	150,0	7,7	1	0,4	0,0	5,2	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	389	1	0,4	0,0	210	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,7	1	0,4	0,0	5,2	1	0,3	0,0
1	3	513	Rara											RaraCls	150,0	1,2	1	0,1	0,0	1,0	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	60	1	0,1	0,0	39	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,2	1	0,1	0,0	1,0	1	-0,1	0,0
1	3	514	Rara											RaraCls	150,0	5,9	1	0,3	0,0	5,2	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	298	1	0,3	0,0	212	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,9	1	0,3	0,0	5,2	1	0,3	0,0
1	3	515	Rara											RaraCls	150,0	4,7	1	0,2	0,0	3,8	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	235	1	0,2	0,0	155	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,7	1	0,2	0,0	3,8	1	0,2	0,0
1	3	516	Rara											RaraCls	150,0	0,6	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	29	1	0,0	0,0	18	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	0,0
1	3	517	Rara											RaraCls	150,0	3,8	1	-0,2	0,0	3,4	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	191	1	-0,2	0,0	135	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,8	1	-0,2	0,0	3,4	1	0,2	0,0
1	3	518	Rara											RaraCls	150,0	2,1	1	0,1	0,0	2,0	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	106	1	0,1	0,0	82	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,1	1	0,1	0,0	2,0	1	0,1	0,0
1	3	519	Rara											RaraCls	150,0	0,2	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	0,0	0,0	9	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,0
1	3	520	Rara											RaraCls	150,0	2,3	1	-0,1	0,0	2,0	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	116	1	-0,1	0,0	79	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,3	1	-0,1	0,0	2,0	1	0,1	0,0
1	3	521	Rara											RaraCls	150,0	1,1	1	0,1	0,0	1,3	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	54	1	0,1	0,0	54	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	0,1	0,0	1,3	1	0,1	0,0
1	3	522	Rara											RaraCls	150,0	0,4	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	20	1	0,0	0,0	20	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

FESSURAZIONI															TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y		
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combi	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	4	292	Rara											RaraCls	150,0	14,4	1	-0,7	0,0	14,1	1	-0,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	730	1	-0,7	0,0	570	1	-0,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	14,5	1	-0,7	0,0	14,2	1	-0,8	0,0
1	4	465	Rara											RaraCls	150,0	12,4	1	-0,6	0,0	9,2	1	-0,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,6	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	629	1	-0,6	0,0	373	1	-0,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,6	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	12,5	1	-0,6	0,0	9,2	1	-0,5	0,0
1	4	466	Rara											RaraCls	150,0	6,2	1	0,3	0,0	5,4	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	311	1	0,3	0,0	219	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,1	1	0,3	0,0	5,4	1	0,3	0,0

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

C.D.S.

**S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4**

FESSURAZIONI												TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y						
Grq	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combi	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	4	467	Rara											RaraCls	150,0	1,0	1	0,1	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	51	1	0,1	0,0	30	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
1	4	468	Rara											RaraCls	150,0	6,1	1	0,3	0,0	5,4	1	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	308	1	0,3	0,0	217	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,1	1	0,3	0,0	5,4	1	0,3	0,0
1	4	469	Rara											RaraCls	150,0	14,7	1	-0,7	0,0	13,4	1	-0,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	745	1	-0,7	0,0	544	1	-0,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	14,8	1	-0,7	0,0	13,5	1	-0,8	0,0
1	4	470	Rara											RaraCls	150,0	15,8	1	-0,8	0,0	14,0	1	-0,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	802	1	-0,8	0,0	570	1	-0,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	15,9	1	-0,8	0,0	14,1	1	-0,8	0,0
1	4	471	Rara											RaraCls	150,0	20,5	1	-1,0	0,0	18,1	1	-1,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,0	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1041	1	-1,0	0,0	735	1	-1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,0	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	20,5	1	-1,0	0,0	18,1	1	-1,0	0,0
1	4	472	Rara											RaraCls	150,0	14,9	1	-0,7	0,0	12,7	1	-0,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	754	1	-0,7	0,0	514	1	-0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	14,9	1	-0,7	0,0	12,7	1	-0,7	0,0
1	4	473	Rara											RaraCls	150,0	16,4	1	-0,8	0,0	14,6	1	-0,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	834	1	-0,8	0,0	593	1	-0,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	16,5	1	-0,8	0,0	14,7	1	-0,8	0,0
1	4	474	Rara											RaraCls	150,0	20,1	1	-1,0	0,0	17,2	1	-1,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,0	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1024	1	-1,0	0,0	698	1	-1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,0	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	20,2	1	-1,0	0,0	17,2	1	-1,0	0,0
1	4	475	Rara											RaraCls	150,0	15,3	1	-0,8	0,0	12,2	1	-0,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	777	1	-0,8	0,0	493	1	-0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	15,4	1	-0,8	0,0	12,2	1	-0,7	0,0
1	4	476	Rara											RaraCls	150,0	17,9	1	-0,9	0,0	15,6	1	-0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,9	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	910	1	-0,9	0,0	633	1	-0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	18,0	1	-0,9	0,0	15,6	1	-0,9	0,0
1	4	477	Rara											RaraCls	150,0	22,9	1	-1,2	0,0	19,3	1	-1,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,2	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1166	1	-1,2	0,0	787	1	-1,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,2	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	23,0	1	-1,2	0,0	19,4	1	-1,1	0,0
1	4	478	Rara											RaraCls	150,0	14,0	1	-0,7	0,0	12,4	1	0,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,7	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	707	1	-0,7	0,0	503	1	0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,7	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	14,0	1	-0,7	0,0	12,5	1	0,7	0,0
1	4	479	Rara											RaraCls	150,0	19,5	1	-1,0	0,0	16,5	1	-0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,0	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	990	1	-1,0	0,0	670	1	-0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,0	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	19,6	1	-1,0	0,0	16,5	1	-1,0	0,0
1	4	480	Rara											RaraCls	150,0	31,1	1	-1,6	0,0	21,5	1	-1,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,6	0,0	-1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1593	1	-1,6	0,0	876	1	-1,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,6	0,0	-1,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	31,2	1	-1,6	0,0	21,6	1	-1,2	0,0

Fachbereich: Baustellenlogistik

Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material**

Settore: Logistica di cantiere

Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato**

---

## GEOMETRIA PLATEE

---

### SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

---

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante i plinti.

Plinto = numero di plinto

Q.t.v. = quota terreno vergine

Q.t.d. = quota definitiva terreno

Q.falda = quota falda

InclTer = inclinazione terreno

Kw = Costante di sottofondo (Winkler)

Num = Numero dello strato a cui si riferiscono i  
Str dati che seguono:

Sp.str. = Spessore strato. L' ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato.

Peso Sp = [kg/mc] peso specifico

Fi = angolo di attrito interno

C' = [kg/cmq] coesione drenata

Cu = [kg/cmq] coesione NON drenata

Mod.El. = [kg/cmq] modulo elastico

Poisson = coeff. Poisson

Coeff. Lambe = coefficiente beta di Lambe

Gr.Sovr = grado di sovraconsolidazione

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: **Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material**

Contenuto documento: **Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato**

Mod.Ed. = [kg/cmq] modulo edometrico

---

## PORTANZA FONDAZIONI SUPERFICIALI

---

### SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

---

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni superficiali (travi Winkler, plinti e piastre) in condizioni drenate e non drenate.

#### Tabella 1: Parametri Geotecnici

Trave, Plinto o Piastra = Numero elemento  
Infiss = Infissione base fondazione dal piano campagna  
TipoTab = Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali  
per i parametri del terreno  
Gamma = Peso specifico totale di calcolo  
Fi = Angolo di attrito interno di calcolo in gradi  
Coes = Coesione drenata di calcolo  
Mod.El. = Modulo elastico di calcolo  
Poiss = Coefficiente di Poisson  
P base = Pressione litostatica base di fondazione in cond. drenate  
Indice Rigid. = Indice di rigidezza  
IndRig Crit. = Indice di rigidezza critico  
Cu = Coesione non drenata  
Pbase = Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate

#### Tabella 2: Coefficienti di Portanza

Trave, Plinto o Piastra = Numero elemento  
Nc = Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen  
Nq = Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen  
Ng = Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen  
Gc = Coefficiente di inclinaz. del terreno  
Gq = Coefficiente di inclinaz. del terreno  
bc = Coefficiente di inclinaz. del piano di posa  
bq = Coefficiente di inclinaz. del piano di posa  
Igak = Coefficiente effetti cinematici  
Comb.Nro = Numero della combinazione di carico  
Icv = Coefficiente di inclinaz. del carico  
Iqv = Coefficiente di inclinaz. del carico  
Igv = Coefficiente di inclinaz. del carico  
Dc = Coefficiente di affondamento del piano di posa  
Dq = Coefficiente di affondamento del piano di posa  
Dg = Coefficiente di affondamento del piano di posa  
Sc = Coefficiente di forma

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

**Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material**

**Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato**

Sq = Coefficiente di forma  
Sg = Coefficiente di forma  
Psic = Coefficiente di punzonamento  
Psiq = Coefficiente di punzonamento  
Psig = Coefficiente di punzonamento

Tabella 3: Portanza (per Risultanti)

Trave, Plinto o Piastra = Numero elemento in numeraz. calcolo CDG

Asta3d, Filo = Identificativo di input

Comb. = Numero della combinazione a cui si riferiscono  
i seguenti dati:

Bx' = Base di fondaz.ridotta lungo x per eccentricita'

By' = Base di fondaz.ridotta lungo y per eccentricita'

GamEf = Peso specifico efficace di calcolo

QlimV = Carico limite in condiz. drenate o non drenate  
comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3

N = Carico verticale agente

Coeff.Sicur. = Minimo tra i rapporti (QlimV/N) tra la  
condiz. drenata e quella non drenata per  
la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic = Minimo coefficiente di sicurezza

N/Ar = Tensione media agente sull' impronta ridotta

Qlim/Ar = Tensione limite sull' impronta ridotta

Status Verifica = Si possono avere i seguenti messaggi:

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

---

## PORTANZA FONDAZIONI SUPERFICIALI

---

OK = Verifica soddisfatta  
NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:  
- Coefficiente di sicurezza minore di 1  
- Se  $B_x=0$  o  $B_y=0$  per eccentricita' eccessiva dei carichi  
- Se  $Q_{limV}=0$  per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate  
SCARICA = Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione  
DECOMPR = Verifica soddisfatta: lo sforzo agente sull' elemento e' di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno e' di debole compressione per effetto del peso proprio dell' elemento stesso.

Tabella 3: Portanza (per Tensioni)

Trave, Plinto o Piastra = Numero elemento in numeraz. calcolo CDG

Asta3d, Filo = Identificativo di input

Comb. = Numero della combinazione a cui si riferiscono i seguenti dati:

$B_x'$  = Base di fondaz.ridotta lungo x per eccentricita'

$B_y'$  = Base di fondaz.ridotta lungo y per eccentricita'

$G_{mEf}$  = Peso specifico efficace di calcolo

$S_{gmLimV}$  = Tensione limite in condiz. drenate o non drenate

$S_{gmTerr}$  = Tensione elastica massima sul terreno

Coeff.Sicur. = Minimo tra i rapporti ( $S_{gmLimV}/S_{gmTerr}$ ) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic = Minimo coefficiente di sicurezza

$N/Ar$  = Tensione media agente sull' impronta ridotta

$Q_{lim}/Ar$  = Tensione limite media sull' impronta ridotta ( $S_{gmLimV}$  minima)

Status Verifica = Si possono avere i seguenti messaggi:

OK = Verifica soddisfatta

NOVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

- Coefficiente di sicurezza minore di 1

- Se  $B_x=0$  o  $B_y=0$  per eccentricita' eccessiva dei carichi

- Se  $S_{gmLimV}=0$  per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze



Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

**Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material**

**Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato**

orizzontali elevate

SCARICA = Verifica soddisfatta: impronta non  
sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta: lo sforzo agente  
sull' elemento e' di trazione, ma la  
risultante dei carichi agenti sul terreno  
e' di debole compressione per effetto del  
peso proprio dell' elemento stesso.

---

**PORTANZA FONDAZIONI SUPERFICIALI**

---

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

---

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate sia nella tabella di stampa della portanza globale della fondazione, sia nella tabella della portanza di fondazione delle platee calcolata con analisi elastica del terreno:

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

Comb. Nro	: Numero della combinazione
Risultante	: Valore della risultante delle forze trasmesse dalla fondazione per la combinazione attuale
Resistenza	: Valore della resistenza del terreno mobilitata in base al moltiplicatore dei carichi attuale
Moltipl.Collasso:	Valore del moltiplicatore dei carichi con cui e' stato eseguito il calcolo. Poiche' tutti i coefficienti di sicurezza sono gia' stati considerati nei carichi e nelle caratteristiche dei materiali, un moltiplicatore = 1 significa che la verifica di portanza e' soddisfatta
%Pl.Molle	: Percentuale delle molle in fase plastica nella combinazione attuale
STATUS	: Per moltiplicatori di collasso < 1 mostra NOVERIF, altrimenti OK

Tabella 2: Abbassamenti

Nodo3d	: Numero del nodo3d a cui si riferisce la molla elasto-plastica
SpostZ	: Abbassamento della molla elasto-plastica in corrispondenza del nodo3d
SpostZ/SpostEl	: Fattore di plasticizzazione della molla: FASE ELASTICA <=1 ; FASE PLASTICA > 1 Se per alcuni nodi non e' stato possibile ottenere la caratterizzazione geotecnica, allora tale nodo viene escluso dal modello di calcolo e la relativa molla viene contrassegnata con la sigla 'SCARTATA'

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

**Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material**

**Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato**

**PORTANZA FONDAZIONI SUPERFICIALI**

---

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

---

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella  
tabella di stampa dei cedimenti.

Filo = numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene  
calcolato lo stato deformativo

Comb. = numero di combinazione di carico

Ced.El. = [cm] cedimento elastico

Ced.Ed. = [cm] cedimento edometrico

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

**GEOMETRIA PLATEA**

Shell	Nodo	Nodo	Nodo	Nodo	Str	Shell	Nodo	Nodo	Nodo	Nodo	Str	Shell	Nodo	Nodo	Nodo	Nodo	Str	Shell	Nodo	Nodo	Nodo	Nodo	Str
N.ro	1	2	3	4	N.ro	N.ro	1	2	3	4	N.ro	N.ro	1	2	3	4	N.ro	N.ro	1	2	3	4	N.ro
1	15	79	80	16	1	2	77	84	24	2	6	3	80	85	26	16	2	4	17	53	12	12	9
5	53	33	12	12	9	6	33	34	13	12	9	7	34	49	13	13	9	8	49	25	13	13	9
9	57	18	15	15	2	10	41	57	15	15	2	11	16	42	41	15	2	12	62	42	16	16	2
13	26	62	16	16	2	14	81	79	15	18	2	15	82	81	18	20	3	16	83	82	20	22	4
17	84	83	22	24	5	18	85	86	28	26	3	19	86	87	30	28	4	20	87	88	32	30	5
21	88	78	6	32	6	22	11	14	40	39	13	23	35	36	34	33	10	24	37	38	36	35	11
25	39	40	38	37	12	26	42	44	43	41	3	27	44	46	45	43	4	28	46	48	47	45	5
29	48	4	3	47	6	30	49	50	27	25	10	31	50	51	29	27	11	32	51	52	31	29	12
33	52	10	8	31	13	34	34	36	50	49	10	35	36	38	51	50	11	36	38	40	52	51	12
37	40	14	10	52	13	38	54	35	33	53	10	39	55	37	35	54	11	40	56	39	37	55	12
41	9	11	39	56	13	42	19	54	53	17	10	43	21	55	54	19	11	44	23	56	55	21	12
45	7	9	56	23	13	46	20	18	57	58	3	47	22	20	58	59	4	48	24	22	59	60	5
49	2	24	60	1	6	50	58	57	41	43	3	51	59	58	43	45	4	52	60	59	45	47	5
53	1	60	47	3	6	54	26	28	61	62	3	55	28	30	63	61	4	56	30	32	64	63	5
57	32	6	5	64	6	58	42	62	61	44	3	59	44	61	63	46	4	60	46	63	64	48	5
61	48	64	5	4	6	74	80	79	12	13	8	75	13	25	85	80	9	76	25	27	86	85	10
77	27	29	87	86	11	78	29	31	88	87	12	79	31	8	78	88	13	81	81	17	12	79	9
82	82	19	17	81	10	83	82	83	21	19	11	84	84	23	21	83	12	85	84	77	7	23	13

**STRATIGRAFIA PLATEA**

Plat	Q.t.v.	Q.t.d.	Q.falda	Incl	Kw	Num	Sp.str.	Peso Sp	Fi'	C'	Cu	Mod.El.	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed.
N.ro	(m)	(m)	(m)	Grd	kg/cm <sup>2</sup>	Str	(m)	kg/mc	(Grd)	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>		(%)	kg/cm <sup>2</sup>
1	0,30	0,00		0	1	1		2050	36,00	0,00	0,00	600,00	0,25	1	720,00
2	0,28	0,00		0	1	1		2050	36,00	0,00	0,00	600,00	0,25	1	720,00
3	0,26	0,00		0	1	1		2050	36,00	0,00	0,00	600,00	0,25	1	720,00
4	0,24	0,00		0	1	1		2050	36,00	0,00	0,00	600,00	0,25	1	720,00
5	0,22	0,00		0	1	1		2050	36,00	0,00	0,00	600,00	0,25	1	720,00
6	0,21	0,00		0	1	1		2050	36,00	0,00	0,00	600,00	0,25	1	720,00

**RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE**

Nod3d	Combinazione	Fz	Nod3d	Combinazione	Fz	Nod3d	Combinazione	Fz	Nod3d	Combinazione	Fz
-------	--------------	----	-------	--------------	----	-------	--------------	----	-------	--------------	----

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

N.ro	N.ro	(t)	N.ro	N.ro	(t)	N.ro	N.ro	(t)	N.ro	N.ro	(t)
1	A1 / 1	-1,07	2	A1 / 1	-2,53	3	A1 / 1	-1,35	4	A1 / 1	-1,35
	A1 / 2	-0,78		A1 / 2	-1,82		A1 / 2	-0,96		A1 / 2	-0,96
5	A1 / 1	-1,07	6	A1 / 1	-2,54	7	A1 / 1	-2,53	8	A1 / 1	-2,55
	A1 / 2	-0,78		A1 / 2	-1,82		A1 / 2	-1,82		A1 / 2	-1,83
9	A1 / 1	-1,07	10	A1 / 1	-1,07	11	A1 / 1	-1,35	12	A1 / 1	-25,38
	A1 / 2	-0,78		A1 / 2	-0,78		A1 / 2	-0,96		A1 / 2	-17,17
13	A1 / 1	-25,38	14	A1 / 1	-1,35	15	A1 / 1	-25,34	16	A1 / 1	-25,29
	A1 / 2	-17,17		A1 / 2	-0,96		A1 / 2	-17,14		A1 / 2	-17,11
17	A1 / 1	-15,88	18	A1 / 1	-15,86	19	A1 / 1	-14,05	20	A1 / 1	-14,04
	A1 / 2	-10,76		A1 / 2	-10,74		A1 / 2	-9,55		A1 / 2	-9,54
21	A1 / 1	-11,59	22	A1 / 1	-11,58	23	A1 / 1	-7,84	24	A1 / 1	-7,84
	A1 / 2	-7,94		A1 / 2	-7,93		A1 / 2	-5,47		A1 / 2	-5,47
25	A1 / 1	-15,87	26	A1 / 1	-15,82	27	A1 / 1	-14,04	28	A1 / 1	-14,01
	A1 / 2	-10,75		A1 / 2	-10,72		A1 / 2	-9,55		A1 / 2	-9,52
29	A1 / 1	-11,58	30	A1 / 1	-11,56	31	A1 / 1	-7,85	32	A1 / 1	-7,84
	A1 / 2	-7,93		A1 / 2	-7,92		A1 / 2	-5,48		A1 / 2	-5,47
33	A1 / 1	-6,35	34	A1 / 1	-6,36	35	A1 / 1	-6,09	36	A1 / 1	-6,09
	A1 / 2	-4,30		A1 / 2	-4,31		A1 / 2	-4,14		A1 / 2	-4,14
37	A1 / 1	-5,41	38	A1 / 1	-5,42	39	A1 / 1	-3,93	40	A1 / 1	-3,94
	A1 / 2	-3,71		A1 / 2	-3,71		A1 / 2	-2,74		A1 / 2	-2,74
41	A1 / 1	-6,35	42	A1 / 1	-6,33	43	A1 / 1	-6,08	44	A1 / 1	-6,08
	A1 / 2	-4,30		A1 / 2	-4,29		A1 / 2	-4,14		A1 / 2	-4,13
45	A1 / 1	-5,41	46	A1 / 1	-5,41	47	A1 / 1	-3,93	48	A1 / 1	-3,93
	A1 / 2	-3,71		A1 / 2	-3,70		A1 / 2	-2,74		A1 / 2	-2,74
49	A1 / 1	-1,94	50	A1 / 1	-2,68	51	A1 / 1	-2,90	52	A1 / 1	-2,56
	A1 / 2	-1,31		A1 / 2	-1,83		A1 / 2	-2,02		A1 / 2	-1,82
53	A1 / 1	-1,94	54	A1 / 1	-2,69	55	A1 / 1	-2,91	56	A1 / 1	-2,56
	A1 / 2	-1,31		A1 / 2	-1,83		A1 / 2	-2,02		A1 / 2	-1,82
57	A1 / 1	-1,93	58	A1 / 1	-2,68	59	A1 / 1	-2,90	60	A1 / 1	-2,56
	A1 / 2	-1,31		A1 / 2	-1,83		A1 / 2	-2,01		A1 / 2	-1,82
61	A1 / 1	-2,67	62	A1 / 1	-1,93	63	A1 / 1	-2,90	64	A1 / 1	-2,56
	A1 / 2	-1,83		A1 / 2	-1,31		A1 / 2	-2,01		A1 / 2	-1,82

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
77	A1 / 1	-3,51	78	A1 / 1	-3,54	79	A1 / 1	-42,37	80	A1 / 1	-42,36
	A1 / 2	-2,54		A1 / 2	-2,56		A1 / 2	-28,66		A1 / 2	-28,65
81	A1 / 1	-31,65	82	A1 / 1	-26,03	83	A1 / 1	-19,78	84	A1 / 1	-12,23
	A1 / 2	-21,44		A1 / 2	-17,69		A1 / 2	-13,55		A1 / 2	-8,53
85	A1 / 1	-31,64	86	A1 / 1	-26,01	87	A1 / 1	-19,77	88	A1 / 1	-12,24
	A1 / 2	-21,43		A1 / 2	-17,68		A1 / 2	-13,54		A1 / 2	-8,54
91	A1 / 1	-42,78	92	A1 / 1	-42,43	93	A1 / 1	-42,36	94	A1 / 1	-30,67
	A1 / 2	-28,93		A1 / 2	-28,70		A1 / 2	-28,65		A1 / 2	-20,73
95	A1 / 1	-54,16	96	A1 / 1	-53,76	97	A1 / 1	-53,64	98	A1 / 1	-53,65
	A1 / 2	-36,60		A1 / 2	-36,33		A1 / 2	-36,25		A1 / 2	-36,26
99	A1 / 1	-31,40	100	A1 / 1	-55,79	101	A1 / 1	-55,39	102	A1 / 1	-55,25
	A1 / 2	-21,23		A1 / 2	-37,69		A1 / 2	-37,43		A1 / 2	-37,34
103	A1 / 1	-55,27	104	A1 / 1	-30,64	105	A1 / 1	-54,15	106	A1 / 1	-53,76
	A1 / 2	-37,35		A1 / 2	-20,71		A1 / 2	-36,59		A1 / 2	-36,33
107	A1 / 1	-53,63	108	A1 / 1	-53,65	109	A1 / 1	-42,76	110	A1 / 1	-42,43
	A1 / 2	-36,25		A1 / 2	-36,26		A1 / 2	-28,92		A1 / 2	-28,70
111	A1 / 1	-42,35	112	A1 / 1	-3,52	113	A1 / 1	-12,24	114	A1 / 1	-3,55
	A1 / 2	-28,65		A1 / 2	-2,55		A1 / 2	-8,54		A1 / 2	-2,57
115	A1 / 1	-12,29	116	A1 / 1	-3,67	117	A1 / 1	-12,49	118	A1 / 1	-31,64
	A1 / 2	-8,58		A1 / 2	-2,65		A1 / 2	-8,71		A1 / 2	-21,43
119	A1 / 1	-31,69	120	A1 / 1	-31,95	121	A1 / 1	-2,08	122	A1 / 1	-2,04
	A1 / 2	-21,47		A1 / 2	-21,64		A1 / 2	-1,41		A1 / 2	-1,38
123	A1 / 1	-1,99	124	A1 / 1	-1,99	125	A1 / 1	-2,04	126	A1 / 1	-2,08
	A1 / 2	-1,35		A1 / 2	-1,35		A1 / 2	-1,38		A1 / 2	-1,41
127	A1 / 1	-11,35	128	A1 / 1	-11,61	129	A1 / 1	-11,36	130	A1 / 1	-30,72
	A1 / 2	-7,69		A1 / 2	-7,86		A1 / 2	-7,69		A1 / 2	-20,77
131	A1 / 1	-31,48	132	A1 / 1	-30,73	133	A1 / 1	-2,08	134	A1 / 1	-2,04
	A1 / 2	-21,28		A1 / 2	-20,77		A1 / 2	-1,41		A1 / 2	-1,38
135	A1 / 1	-1,99	136	A1 / 1	-1,99	137	A1 / 1	-2,04	138	A1 / 1	-2,08
	A1 / 2	-1,35		A1 / 2	-1,35		A1 / 2	-1,38		A1 / 2	-1,41
139	A1 / 1	-1,99	140	A1 / 1	-2,03	141	A1 / 1	-2,07	142	A1 / 1	-2,08
	A1 / 2	-1,35		A1 / 2	-1,38		A1 / 2	-1,41		A1 / 2	-1,41
143	A1 / 1	-2,04	144	A1 / 1	-1,99	145	A1 / 1	-11,33	146	A1 / 1	-11,58
	A1 / 2	-1,38		A1 / 2	-1,35		A1 / 2	-7,67		A1 / 2	-7,84
147	A1 / 1	-11,34	148	A1 / 1	-1,99	149	A1 / 1	-2,03	150	A1 / 1	-2,08

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

	A1 / 2 -7,68		A1 / 2 -1,35		A1 / 2 -1,38		A1 / 2 -1,41
151	A1 / 1 -2,07	152	A1 / 1 -2,03	153	A1 / 1 -1,98	154	A1 / 1 -31,64
	A1 / 2 -1,40		A1 / 2 -1,38		A1 / 2 -1,34		A1 / 2 -21,43
155	A1 / 1 -31,69	156	A1 / 1 -31,96	157	A1 / 1 -26,02	158	A1 / 1 -26,06
	A1 / 2 -21,47		A1 / 2 -21,65		A1 / 2 -17,69		A1 / 2 -17,71
159	A1 / 1 -26,31	160	A1 / 1 -19,79	161	A1 / 1 -19,82	162	A1 / 1 -20,04
	A1 / 2 -17,87		A1 / 2 -13,55		A1 / 2 -13,58		A1 / 2 -13,72
163	A1 / 1 -26,02	164	A1 / 1 -26,06	165	A1 / 1 -26,30	166	A1 / 1 -19,79
	A1 / 2 -17,68		A1 / 2 -17,71		A1 / 2 -17,87		A1 / 2 -13,55
167	A1 / 1 -19,83	168	A1 / 1 -20,04	169	A1 / 1 -12,25	170	A1 / 1 -12,30
	A1 / 2 -13,58		A1 / 2 -13,72		A1 / 2 -8,55		A1 / 2 -8,59
171	A1 / 1 -12,50	172	A1 / 1 -3,53	173	A1 / 1 -3,56	174	A1 / 1 -3,68
	A1 / 2 -8,72		A1 / 2 -2,56		A1 / 2 -2,57		A1 / 2 -2,65
175	A1 / 1 -1,46	176	A1 / 1 -1,45	177	A1 / 1 -1,46	178	A1 / 1 -4,65
	A1 / 2 -1,05		A1 / 2 -1,04		A1 / 2 -1,05		A1 / 2 -3,24
179	A1 / 1 -4,67	180	A1 / 1 -4,65	181	A1 / 1 -9,42	182	A1 / 1 -9,60
	A1 / 2 -3,25		A1 / 2 -3,24		A1 / 2 -6,40		A1 / 2 -6,52
183	A1 / 1 -9,43	184	A1 / 1 -7,26	185	A1 / 1 -7,35	186	A1 / 1 -7,26
	A1 / 2 -6,40		A1 / 2 -4,97		A1 / 2 -5,03		A1 / 2 -4,97
187	A1 / 1 -9,41	188	A1 / 1 -9,58	189	A1 / 1 -9,41	190	A1 / 1 -7,25
	A1 / 2 -6,39		A1 / 2 -6,50		A1 / 2 -6,39		A1 / 2 -4,96
191	A1 / 1 -7,35	192	A1 / 1 -7,26	193	A1 / 1 -4,65	194	A1 / 1 -4,68
	A1 / 2 -5,03		A1 / 2 -4,97		A1 / 2 -3,24		A1 / 2 -3,26
195	A1 / 1 -4,66	196	A1 / 1 -1,46	197	A1 / 1 -1,46	198	A1 / 1 -1,46
	A1 / 2 -3,24		A1 / 2 -1,05		A1 / 2 -1,04		A1 / 2 -1,05
199	A1 / 1 -2,87	200	A1 / 1 -3,03	201	A1 / 1 -3,16	202	A1 / 1 -3,21
	A1 / 2 -1,95		A1 / 2 -2,06		A1 / 2 -2,15		A1 / 2 -2,21
203	A1 / 1 -3,47	204	A1 / 1 -3,67	205	A1 / 1 -2,81	206	A1 / 1 -3,01
	A1 / 2 -2,38		A1 / 2 -2,52		A1 / 2 -1,98		A1 / 2 -2,11
207	A1 / 1 -3,13	208	A1 / 1 -1,16	209	A1 / 1 -1,19	210	A1 / 1 -1,18
	A1 / 2 -2,19		A1 / 2 -0,84		A1 / 2 -0,85		A1 / 2 -0,84
211	A1 / 1 -3,18	212	A1 / 1 -3,04	213	A1 / 1 -2,87	214	A1 / 1 -3,71
	A1 / 2 -2,16		A1 / 2 -2,07		A1 / 2 -1,96		A1 / 2 -2,55

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

**RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE**

Nod3d	Combinazione	Fz	Nod3d	Combinazione	Fz	Nod3d	Combinazione	Fz	Nod3d	Combinazione	Fz
N.ro	N.ro	(t)	N.ro	N.ro	(t)	N.ro	N.ro	(t)	N.ro	N.ro	(t)
215	A1 / 1	-3,50	216	A1 / 1	-3,22	217	A1 / 1	-3,21	218	A1 / 1	-3,05
	A1 / 2	-2,40		A1 / 2	-2,22		A1 / 2	-2,24		A1 / 2	-2,14
219	A1 / 1	-2,83	220	A1 / 1	-1,22	221	A1 / 1	-1,22	222	A1 / 1	-1,18
	A1 / 2	-2,00		A1 / 2	-0,87		A1 / 2	-0,87		A1 / 2	-0,85
223	A1 / 1	-2,88	224	A1 / 1	-3,04	225	A1 / 1	-3,18	226	A1 / 1	-3,22
	A1 / 2	-1,96		A1 / 2	-2,07		A1 / 2	-2,16		A1 / 2	-2,22
227	A1 / 1	-3,50	228	A1 / 1	-3,71	229	A1 / 1	-2,83	230	A1 / 1	-3,05
	A1 / 2	-2,40		A1 / 2	-2,54		A1 / 2	-2,00		A1 / 2	-2,14
231	A1 / 1	-3,21	232	A1 / 1	-1,18	233	A1 / 1	-1,22	234	A1 / 1	-1,22
	A1 / 2	-2,24		A1 / 2	-0,85		A1 / 2	-0,87		A1 / 2	-0,87
235	A1 / 1	-3,17	236	A1 / 1	-3,03	237	A1 / 1	-2,87	238	A1 / 1	-3,68
	A1 / 2	-2,15		A1 / 2	-2,07		A1 / 2	-1,96		A1 / 2	-2,52
239	A1 / 1	-3,48	240	A1 / 1	-3,21	241	A1 / 1	-3,14	242	A1 / 1	-3,01
	A1 / 2	-2,39		A1 / 2	-2,22		A1 / 2	-2,19		A1 / 2	-2,11
243	A1 / 1	-2,81	244	A1 / 1	-1,17	245	A1 / 1	-1,18	246	A1 / 1	-1,16
	A1 / 2	-1,98		A1 / 2	-0,84		A1 / 2	-0,85		A1 / 2	-0,84
247	A1 / 1	-3,16	248	A1 / 1	-3,03	249	A1 / 1	-2,87	250	A1 / 1	-3,67
	A1 / 2	-2,15		A1 / 2	-2,06		A1 / 2	-1,95		A1 / 2	-2,52
251	A1 / 1	-3,47	252	A1 / 1	-3,21	253	A1 / 1	-3,13	254	A1 / 1	-3,00
	A1 / 2	-2,38		A1 / 2	-2,21		A1 / 2	-2,19		A1 / 2	-2,10
255	A1 / 1	-2,81	256	A1 / 1	-1,17	257	A1 / 1	-1,18	258	A1 / 1	-1,16
	A1 / 2	-1,98		A1 / 2	-0,84		A1 / 2	-0,85		A1 / 2	-0,84
259	A1 / 1	-2,87	260	A1 / 1	-3,04	261	A1 / 1	-3,18	262	A1 / 1	-3,22
	A1 / 2	-1,96		A1 / 2	-2,07		A1 / 2	-2,16		A1 / 2	-2,22
263	A1 / 1	-3,49	264	A1 / 1	-3,71	265	A1 / 1	-2,83	266	A1 / 1	-3,05
	A1 / 2	-2,40		A1 / 2	-2,54		A1 / 2	-1,99		A1 / 2	-2,14
267	A1 / 1	-3,20	268	A1 / 1	-1,18	269	A1 / 1	-1,21	270	A1 / 1	-1,22
	A1 / 2	-2,24		A1 / 2	-0,85		A1 / 2	-0,87		A1 / 2	-0,87
271	A1 / 1	-3,15	272	A1 / 1	-3,02	273	A1 / 1	-2,86	274	A1 / 1	-3,67
	A1 / 2	-2,15		A1 / 2	-2,06		A1 / 2	-1,95		A1 / 2	-2,52
275	A1 / 1	-3,46	276	A1 / 1	-3,20	277	A1 / 1	-3,13	278	A1 / 1	-3,00
	A1 / 2	-2,38		A1 / 2	-2,21		A1 / 2	-2,18		A1 / 2	-2,10
279	A1 / 1	-2,81	280	A1 / 1	-1,17	281	A1 / 1	-1,18	282	A1 / 1	-1,16
	A1 / 2	-1,98		A1 / 2	-0,84		A1 / 2	-0,85		A1 / 2	-0,84
283	A1 / 1	-3,17	284	A1 / 1	-3,03	285	A1 / 1	-2,86	286	A1 / 1	-3,70



Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

	A1 / 2 -2,16		A1 / 2 -2,06		A1 / 2 -1,95		A1 / 2 -2,54
287	A1 / 1 -3,49	288	A1 / 1 -3,22	289	A1 / 1 -3,20	290	A1 / 1 -3,05
	A1 / 2 -2,40		A1 / 2 -2,22		A1 / 2 -2,23		A1 / 2 -2,13
291	A1 / 1 -2,83	292	A1 / 1 -1,22	293	A1 / 1 -1,22	294	A1 / 1 -1,18
	A1 / 2 -1,99		A1 / 2 -0,87		A1 / 2 -0,87		A1 / 2 -0,85
481	A1 / 1 -42,34	482	A1 / 1 -53,63	483	A1 / 1 -55,25	484	A1 / 1 -53,64
	A1 / 2 -28,64		A1 / 2 -36,25		A1 / 2 -37,34		A1 / 2 -36,25
485	A1 / 1 -42,35	486	A1 / 1 -42,41	487	A1 / 1 -53,74	488	A1 / 1 -55,38
	A1 / 2 -28,65		A1 / 2 -28,69		A1 / 2 -36,32		A1 / 2 -37,42
489	A1 / 1 -53,75	490	A1 / 1 -42,43	491	A1 / 1 -42,78	492	A1 / 1 -54,16
	A1 / 2 -36,33		A1 / 2 -28,70		A1 / 2 -28,93		A1 / 2 -36,59
493	A1 / 1 -55,79	494	A1 / 1 -54,19	495	A1 / 1 -42,83	496	A1 / 1 -31,96
	A1 / 2 -37,69		A1 / 2 -36,62		A1 / 2 -28,96		A1 / 2 -21,65
497	A1 / 1 -31,67	498	A1 / 1 -31,62	499	A1 / 1 -26,30	500	A1 / 1 -26,02
	A1 / 2 -21,45		A1 / 2 -21,42		A1 / 2 -17,87		A1 / 2 -17,69
501	A1 / 1 -25,99	502	A1 / 1 -20,02	503	A1 / 1 -19,79	504	A1 / 1 -19,76
	A1 / 2 -17,67		A1 / 2 -13,71		A1 / 2 -13,56		A1 / 2 -13,53
505	A1 / 1 -12,50	506	A1 / 1 -12,30	507	A1 / 1 -12,25	508	A1 / 1 -3,71
	A1 / 2 -8,72		A1 / 2 -8,58		A1 / 2 -8,55		A1 / 2 -2,68
509	A1 / 1 -3,59	510	A1 / 1 -3,56	523	A1 / 1 -31,64	524	A1 / 1 -31,69
	A1 / 2 -2,60		A1 / 2 -2,58		A1 / 2 -21,43		A1 / 2 -21,47
525	A1 / 1 -31,99	526	A1 / 1 -26,02	527	A1 / 1 -26,06	528	A1 / 1 -26,30
	A1 / 2 -21,66		A1 / 2 -17,69		A1 / 2 -17,71		A1 / 2 -17,87
529	A1 / 1 -19,79	530	A1 / 1 -19,82	531	A1 / 1 -20,02	532	A1 / 1 -12,24
	A1 / 2 -13,55		A1 / 2 -13,58		A1 / 2 -13,71		A1 / 2 -8,54
533	A1 / 1 -12,28	534	A1 / 1 -12,47	535	A1 / 1 -3,52	536	A1 / 1 -3,55
	A1 / 2 -8,57		A1 / 2 -8,70		A1 / 2 -2,55		A1 / 2 -2,57
537	A1 / 1 -3,66						
	A1 / 2 -2,64						

Fachbereich: Baustellenlogistik

Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere

Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
2	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2285,72	134,33		
3	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2877,45	134,33		
4	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2877,45	134,33		
5	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
6	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2285,72	134,33		
7	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2285,72	134,33		
8	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2285,72	134,33		
9	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
10	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
11	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2877,45	134,33		
12	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1423,53	134,33		
13	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1398,81	134,33		
14	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2877,45	134,33		
15	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1423,53	134,33		
16	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1423,53	134,33		
17	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1655,51	134,33		
18	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1655,51	134,33		
19	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1655,84	134,33		
20	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1655,84	134,33		
21	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1654,12	134,33		
22	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1654,12	134,33		
23	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1708,90	134,33		

Fachbereich: Baustellenlogistik

Settore: Logistica di cantiere

Thema: Baustellenfläche

Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

24	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1690,97	134,33
25	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1655,51	134,33
26	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1655,51	134,33
27	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1655,84	134,33
28	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1655,84	134,33
29	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1654,12	134,33
30	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1654,12	134,33
31	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1708,90	134,33
32	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1708,90	134,33
33	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2269,17	134,33
34	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2269,17	134,33
35	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2235,27	134,33
36	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2235,27	134,33
37	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2200,29	134,33
38	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2200,29	134,33
39	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2233,58	134,33
40	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2203,04	134,33
41	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2269,17	134,33

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2014 - Lic. Nro: 23974

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
42	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	2207,01	134,33		
43	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2235,27	134,33		
44	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2235,27	134,33		
45	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2200,29	134,33		
46	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2200,29	134,33		
47	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2233,58	134,33		
48	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2233,58	134,33		
49	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
50	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
51	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
52	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
53	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
54	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
55	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
56	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
57	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
58	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
59	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
60	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
61	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
62	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
63	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
64	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		

Fachbereich: Baustellenlogistik

Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere

Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

65	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33
66	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33
67	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1187,87	134,33
68	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33
69	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33
70	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33
71	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33
72	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1420,14	134,33
73	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,10	134,33
74	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33
75	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33
76	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1420,14	134,33
77	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33
78	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33
79	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33
80	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1365,57	134,33
81	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33
82	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33

**PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER**

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
83	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33		
84	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33		
85	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1365,57	134,33		
86	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33		

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

87	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33
88	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33
89	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33
90	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1365,57	134,33
91	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33
92	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33
93	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33
94	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33
95	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33
96	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33
97	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33
98	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33
99	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1407,73	134,33
100	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33
101	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1407,73	134,33
102	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33
103	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1407,73	134,33
104	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33
105	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33
106	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33
107	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33
108	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33
109	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33
110	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33
111	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33
112	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33
113	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1916,14	134,33
114	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1916,14	134,33

Fachbereich: Baustellenlogistik

Settore: Logistica di cantiere

Thema: Baustellenfläche

Tema: Area di cantiere

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

115	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1916,14	134,33
116	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1342,81	134,33
117	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1342,81	134,33
118	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1342,81	134,33
119	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33
120	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33
121	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33
122	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33
123	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33

Fachbereich: Baustellenlogistik

Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere

Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
124	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
125	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
126	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
127	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
128	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
129	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
130	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
131	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1916,14	134,33		
132	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1916,14	134,33		
133	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1916,14	134,33		
134	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
135	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
136	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
137	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
138	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
139	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	3097,56	134,33		
140	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33		
141	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33		
142	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33		
143	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33		
144	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33		
145	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33		
146	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33		



Fachbereich: Baustellenlogistik

Settore: Logistica di cantiere

Thema: Baustellenfläche

Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

147	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33
148	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33
149	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33
150	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33
151	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33
152	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33
153	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33
154	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33
155	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1420,14	134,33
156	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1420,14	134,33
157	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1420,14	134,33
158	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33
159	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33
160	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33
161	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2790,63	134,33
162	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2790,63	134,33
163	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2790,63	134,33
164	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2089,61	134,33

Fachbereich: Baustellenlogistik

Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere

Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA								NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq	
165	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2089,61	134,33			
166	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2089,61	134,33			
167	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1962,82	134,33			
168	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1962,82	134,33			
169	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1962,82	134,33			
170	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2011,83	134,33			
171	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2011,83	134,33			
172	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2011,83	134,33			
173	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1962,82	134,33			
174	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1962,82	134,33			
175	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1962,82	134,33			
176	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2011,83	134,33			
177	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2011,83	134,33			
178	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2011,83	134,33			
179	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2117,07	134,33			
180	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2117,07	134,33			
181	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2117,07	134,33			
182	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2790,63	134,33			
183	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2790,63	134,33			
184	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2790,63	134,33			
185	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33			
186	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33			
187	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33			

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

188	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33
189	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33
190	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33
191	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33
192	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33
193	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33
194	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33
195	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33
196	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33
197	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33
198	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33
199	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33
200	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33
201	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33
202	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33
203	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33
204	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33
205	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
206	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
207	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
208	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
209	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
210	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
211	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
212	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
213	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
214	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
215	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
216	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
217	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
218	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
219	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
220	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
221	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
222	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
223	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
224	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
225	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
226	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
227	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
228	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

229	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33
230	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33
231	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33
232	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33
233	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33
234	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33
235	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33
236	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33
237	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33
238	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33
239	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33
240	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33
241	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33
242	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33
243	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33
244	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33
245	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33
246	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33

---

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2014 - Lic. Nro: 23974

---

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
247	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
248	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
249	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
250	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
251	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
252	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
253	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
254	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
255	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
256	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
257	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
258	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
259	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		
260	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
261	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
262	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33		
263	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
264	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
265	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33		
266	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
267	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
268	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33		
269	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33		

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

270	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33
271	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2714,79	134,33
272	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33
273	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33
274	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	2467,60	134,33
275	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33
276	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33
277	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2375,34	134,33
278	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33
279	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33
280	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	2974,87	134,33
281	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33
282	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33
283	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33
284	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33
285	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33
286	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33
287	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2014 - Lic. Nro: 23974

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
288	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33		
289	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33		
290	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33		
291	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33		
292	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33		
293	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33		
294	0,30	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1124,89	134,33		
295	0,28	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,06	1205,64	134,33		
296	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33		
297	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33		
298	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33		
299	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33		
300	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33		
301	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33		
302	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33		
303	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33		
304	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33		
305	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1420,14	134,33		
306	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1420,14	134,33		
307	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1420,14	134,33		
308	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33		
309	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33		
310	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33		



Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

311	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33
312	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33
313	0,26	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1305,09	134,33
314	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33
315	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33
316	0,24	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1326,58	134,33
317	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33
318	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33
319	0,22	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,05	1348,79	134,33
320	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1420,14	134,33
321	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1420,14	134,33
322	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1420,14	134,33
323	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33
324	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33
325	0,21	M1	2050	36,00	0,00	600,00	0,25	0,04	1949,77	134,33

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe			Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igc				CoeffIncl.Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro	Sism		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig					
1	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
2	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
3	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
4	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
5	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
6	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
7	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
8	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
9	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
10	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
11	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
12	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
13	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
14	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
15	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
16	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
17	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
18	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

19	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
20	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
21	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
22	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
23	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
24	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
25	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
26	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
27	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
28	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
29	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
30	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
31	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
32	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
33	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
34	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
35	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
36	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
37	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
38	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piastr Nro	Brinch Hansen			InclTe			Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igc			CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Funzonamento		
	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro	Sism		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig			
39	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
40	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
41	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
42	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
43	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
44	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
45	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
46	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
47	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
48	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
49	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
50	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
51	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
52	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
53	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
54	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
55	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
56	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		
57	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00		Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00			
										Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00		



Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe			Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igc				CoeffIncl.Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro	Sism		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig					
77	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
78	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
79	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
80	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04
81	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
82	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
83	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
84	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
85	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04
86	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
87	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
88	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
89	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
90	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04
91	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
92	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
93	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
94	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

95	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
96	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
97	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
98	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
99	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
100	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
101	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
102	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
103	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
104	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
105	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
106	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
107	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
108	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
109	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
110	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
111	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
112	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
113	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
114	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

**COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE**

Piastr Nro	Brinch Hansen			InclTe			Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igc				CoeffIncl.Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro	Sism		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig					
115	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06
116	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04
117	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04
118	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04
119	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13
120	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13
121	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13
122	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13
123	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13
124	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13
125	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13
126	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13
127	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13
128	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13
129	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13
130	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13
131	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06
132	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06



Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

133	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
134	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
135	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
136	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
137	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
138	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
139	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,13	1,12	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
140	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
141	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
142	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
143	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
144	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
145	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
146	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
147	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
148	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
149	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
150	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
151	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
152	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe			Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igc				CoeffIncl.Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro	Sism		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig					
153	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
154	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
155	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
156	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
157	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
158	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04
159	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04
160	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04
161	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07
162	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07
163	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07
164	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05
165	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05
166	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05
167	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05
168	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05
169	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05
170	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

171	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
172	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
173	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
174	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
175	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
176	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
177	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
178	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
179	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
180	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
181	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05	1,05	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
182	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
183	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
184	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07	1,07	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
185	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
186	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
187	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
188	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
189	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
190	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piastr Nro	Brinch Hansen				IclTe Incl. Piano Posa				Comb N.ro	Igc Coeff Incl. Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig	
191	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
192	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
193	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
194	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
195	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
196	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
197	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
198	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
199	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
200	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
201	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
202	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
203	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
204	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
205	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
206	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
207	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
208	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
									1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

209	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
210	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
211	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
212	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
213	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
214	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
215	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
216	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
217	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
218	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
219	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
220	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
221	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
222	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
223	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
224	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
225	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
226	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
227	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
228	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

**COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE**

Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe			Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igc				CoeffIncl.Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro	Sism		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig					
229	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06
230	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08
231	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08
232	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08
233	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09
234	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09
235	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09
236	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06
237	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06
238	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06
239	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06
240	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06
241	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06
242	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08
243	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08
244	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08
245	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09
246	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
																						Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

247	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
248	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
249	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
250	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
251	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
252	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
253	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
254	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
255	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
256	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
257	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
258	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
259	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
260	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
261	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
262	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
263	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
264	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
265	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	
266	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00	

Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

**COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE**

Piastr Nro	Brinch Hansen				IclTe Incl. Piano Posa			Comb N.ro	Igc Coeff Incl. Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
267	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
268	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
269	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
270	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
271	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,09	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
272	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
273	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
274	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
275	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
276	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
277	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,06	1,06	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
278	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
279	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
280	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,08	1,08	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
281	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
282	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
283	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00
284	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00



Fachbereich: Baustellenlogistik  
 Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
 Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
 für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
 del materiale potenzialmente contaminato

285	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
286	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
287	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
288	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
289	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
290	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
291	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
292	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
293	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
294	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
295	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
296	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
297	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
298	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
299	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
300	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
301	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
302	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
303	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
304	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe			Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igc				CoeffIncl.Car.				Affondamento			Forma			Funzonamento		
	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro	Sism		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig					
305	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
306	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
307	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
308	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
309	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
310	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
311	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
312	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
313	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
314	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
315	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
316	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
317	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
318	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
319	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
320	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
321	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					
322	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	Al/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00						
									Al/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,03	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00					

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

323	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
324	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00
325	50,59	37,75	56,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,04	1,04	1,00	1,75	1,73	0,60	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr	Nodo3d	Comb	Bx'	By'	Gamef	QLimV	Gamef	QLimV	N	Coeff.	Minimo	N/Ar	QLim/Ar	Status
N.ro	N.ro	N.ro	m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
1	1	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
2	2	A1 / 1	0,99	0,99	2050	27,1								
		A1 / 2	0,99	0,99	2050	27,1								
3	3	A1 / 1	0,70	0,70	2050	11,6								
		A1 / 2	0,70	0,70	2050	11,6								
4	4	A1 / 1	0,70	0,70	2050	11,6								
		A1 / 2	0,70	0,70	2050	11,6								
5	5	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
6	6	A1 / 1	0,99	0,99	2050	27,1								
		A1 / 2	0,99	0,99	2050	27,1								
7	7	A1 / 1	0,99	0,99	2050	27,1								
		A1 / 2	0,99	0,99	2050	27,1								
8	8	A1 / 1	0,99	0,99	2050	27,1								
		A1 / 2	0,99	0,99	2050	27,1								
9	9	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
10	10	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
11	11	A1 / 1	0,70	0,70	2050	11,6								
		A1 / 2	0,70	0,70	2050	11,6								

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr	Nodo3d	Comb	Bx'	By'	Gamef	QLimV	Gamef	QLimV	N	Coeff.	Minimo	N/Ar	QLim/Ar	Status
N.ro	N.ro	N.ro	m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
12	12	A1 / 1	1,70	1,70	2050	123,3								
		A1 / 2	1,70	1,70	2050	123,3								
13	13	A1 / 1	1,70	1,70	2050	127,0								
		A1 / 2	1,70	1,70	2050	127,0								
14	14	A1 / 1	0,70	0,70	2050	11,6								
		A1 / 2	0,70	0,70	2050	11,6								
15	15	A1 / 1	1,70	1,70	2050	123,3								
		A1 / 2	1,70	1,70	2050	123,3								
16	16	A1 / 1	1,70	1,70	2050	123,3								
		A1 / 2	1,70	1,70	2050	123,3								
17	17	A1 / 1	1,43	1,43	2050	75,7								
		A1 / 2	1,43	1,43	2050	75,7								
18	18	A1 / 1	1,43	1,43	2050	75,7								
		A1 / 2	1,43	1,43	2050	75,7								
19	19	A1 / 1	1,47	1,47	2050	78,5								
		A1 / 2	1,47	1,47	2050	78,5								
20	20	A1 / 1	1,47	1,47	2050	78,5								
		A1 / 2	1,47	1,47	2050	78,5								
21	21	A1 / 1	1,51	1,51	2050	81,6								
		A1 / 2	1,51	1,51	2050	81,6								
22	22	A1 / 1	1,51	1,51	2050	81,6								
		A1 / 2	1,51	1,51	2050	81,6								
23	23	A1 / 1	1,47	1,47	2050	74,4								
		A1 / 2	1,47	1,47	2050	74,4								
24	24	A1 / 1	1,47	1,47	2050	75,7								
		A1 / 2	1,47	1,47	2050	75,7								
25	25	A1 / 1	1,43	1,43	2050	75,7								
		A1 / 2	1,43	1,43	2050	75,7								
26	26	A1 / 1	1,43	1,43	2050	75,7								
		A1 / 2	1,43	1,43	2050	75,7								
27	27	A1 / 1	1,47	1,47	2050	78,5								
		A1 / 2	1,47	1,47	2050	78,5								
28	28	A1 / 1	1,47	1,47	2050	78,5								
		A1 / 2	1,47	1,47	2050	78,5								

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

29	29	A1 / 1	1,51	1,51	2050	81,6
		A1 / 2	1,51	1,51	2050	81,6
30	30	A1 / 1	1,51	1,51	2050	81,6
		A1 / 2	1,51	1,51	2050	81,6
31	31	A1 / 1	1,47	1,47	2050	74,4
		A1 / 2	1,47	1,47	2050	74,4
32	32	A1 / 1	1,47	1,47	2050	74,4
		A1 / 2	1,47	1,47	2050	74,4
33	33	A1 / 1	0,90	0,90	2050	24,0
		A1 / 2	0,90	0,90	2050	24,0
34	34	A1 / 1	0,90	0,90	2050	24,0
		A1 / 2	0,90	0,90	2050	24,0
35	35	A1 / 1	0,96	0,96	2050	27,0
		A1 / 2	0,96	0,96	2050	27,0
36	36	A1 / 1	0,96	0,96	2050	27,0
		A1 / 2	0,96	0,96	2050	27,0
37	37	A1 / 1	1,02	1,02	2050	30,3
		A1 / 2	1,02	1,02	2050	30,3
38	38	A1 / 1	1,02	1,02	2050	30,3
		A1 / 2	1,02	1,02	2050	30,3
39	39	A1 / 1	1,02	1,02	2050	29,5
		A1 / 2	1,02	1,02	2050	29,5
40	40	A1 / 1	1,02	1,02	2050	30,1
		A1 / 2	1,02	1,02	2050	30,1
41	41	A1 / 1	0,90	0,90	2050	24,0
		A1 / 2	0,90	0,90	2050	24,0
42	42	A1 / 1	0,90	0,90	2050	25,1
		A1 / 2	0,90	0,90	2050	25,1
43	43	A1 / 1	0,96	0,96	2050	27,0
		A1 / 2	0,96	0,96	2050	27,0
44	44	A1 / 1	0,96	0,96	2050	27,0
		A1 / 2	0,96	0,96	2050	27,0

Fachbereich: Baustellenlogistik

Settore: Logistica di cantiere

Thema: Baustellenfläche

Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr	Nodo3d	Comb	Bx'	By'	QLimV	QLimV	N	Coeff.	Minimo	N/Ar	QLim/Ar	Status		
N.ro	N.ro	N.ro	m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
45	45	A1 / 1	1,02	1,02	2050	30,3								
		A1 / 2	1,02	1,02	2050	30,3								
46	46	A1 / 1	1,02	1,02	2050	30,3								
		A1 / 2	1,02	1,02	2050	30,3								
47	47	A1 / 1	1,02	1,02	2050	29,5								
		A1 / 2	1,02	1,02	2050	29,5								
48	48	A1 / 1	1,02	1,02	2050	29,5								
		A1 / 2	1,02	1,02	2050	29,5								
49	49	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
50	50	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
51	51	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
52	52	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
53	53	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
54	54	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
55	55	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
56	56	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
57	57	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
58	58	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
59	59	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
60	60	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
61	61	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								

Fachbereich: Baustellenlogistik

Settore: Logistica di cantiere

Thema: Baustellenfläche

Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

62	62	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
63	63	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
64	64	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
65	77	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4
66	78	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4
67	79	A1 / 1	2,11	2,11	2050	222,1
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	222,1
68	80	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5
69	81	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4
70	82	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7
71	83	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1
72	84	A1 / 1	1,85	1,85	2050	137,8
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	137,8
73	85	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4
74	86	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7
75	87	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1
76	88	A1 / 1	1,85	1,85	2050	137,8
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	137,8
77	91	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5

Fachbereich: Baustellenlogistik

Settore: Logistica di cantiere

Thema: Baustellenfläche

Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr	Nodo3d	Comb	Bx'	By'	QLimV	QLimV	N	Coeff.	Minimo	N/Ar	QLim/Ar	Status		
N.ro	N.ro	N.ro	m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
78	92	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5								
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5								
79	93	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5								
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5								
80	94	A1 / 1	1,80	1,80	2050	142,2								
		A1 / 2	1,80	1,80	2050	142,2								
81	95	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
82	96	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
83	97	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
84	98	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
85	99	A1 / 1	1,80	1,80	2050	142,2								
		A1 / 2	1,80	1,80	2050	142,2								
86	100	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
87	101	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
88	102	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
89	103	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
90	104	A1 / 1	1,80	1,80	2050	142,2								
		A1 / 2	1,80	1,80	2050	142,2								
91	105	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
92	106	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
93	107	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
94	108	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								



Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

95	109	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5
96	110	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5
97	111	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5
98	112	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4
99	113	A1 / 1	1,85	1,85	2050	139,9
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	139,9
100	114	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4
101	115	A1 / 1	1,85	1,85	2050	139,9
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	139,9
102	116	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4
103	117	A1 / 1	1,85	1,85	2050	139,9
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	139,9
104	118	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4
105	119	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4
106	120	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4
107	121	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
108	122	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
109	123	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
110	124	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr	Nodo3d	Comb	Bx'	By'	GamEf	QLimV	GamEf	QLimV	N	Coeff.	Minimo	N/Ar	QLim/Ar	Status
N.ro	N.ro	N.ro	m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
111	125	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
112	126	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
113	127	A1 / 1	1,16	1,16	2050	45,0								
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	45,0								
114	128	A1 / 1	1,16	1,16	2050	45,0								
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	45,0								
115	129	A1 / 1	1,16	1,16	2050	45,0								
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	45,0								
116	130	A1 / 1	1,80	1,80	2050	146,3								
		A1 / 2	1,80	1,80	2050	146,3								
117	131	A1 / 1	1,80	1,80	2050	146,3								
		A1 / 2	1,80	1,80	2050	146,3								
118	132	A1 / 1	1,80	1,80	2050	146,3								
		A1 / 2	1,80	1,80	2050	146,3								
119	133	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
120	134	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
121	135	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
122	136	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
123	137	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
124	138	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
125	139	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
126	140	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								
127	141	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7								
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7								

Fachbereich: Baustellenlogistik

Settore: Logistica di cantiere

Thema: Baustellenfläche

Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

128	142	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
129	143	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
130	144	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
131	145	A1 / 1	1,16	1,16	2050	45,0
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	45,0
132	146	A1 / 1	1,16	1,16	2050	45,0
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	45,0
133	147	A1 / 1	1,16	1,16	2050	45,0
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	45,0
134	148	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
135	149	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
136	150	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
137	151	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
138	152	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
139	153	A1 / 1	0,52	0,52	2050	6,7
		A1 / 2	0,52	0,52	2050	6,7
140	154	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4
141	155	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4
142	156	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4
143	157	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr	Nodo3d	Comb	Bx'	By'	Gamef	QLimV	Gamef	QLimV	N	Coeff.	Minimo	N/Ar	QLim/Ar	Status
N.ro	N.ro	N.ro	m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
144	158	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7								
145	159	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7								
146	160	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1								
147	161	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1								
148	162	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1								
149	163	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7								
150	164	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7								
151	165	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7								
152	166	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1								
153	167	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1								
154	168	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1								
155	169	A1 / 1	1,85	1,85	2050	137,8								
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	137,8								
156	170	A1 / 1	1,85	1,85	2050	137,8								
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	137,8								
157	171	A1 / 1	1,85	1,85	2050	137,8								
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	137,8								
158	172	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4								
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4								
159	173	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4								
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4								
160	174	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4								
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4								

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

161	175	A1 / 1	0,73	0,73	2050	13,0
		A1 / 2	0,73	0,73	2050	13,0
162	176	A1 / 1	0,73	0,73	2050	13,0
		A1 / 2	0,73	0,73	2050	13,0
163	177	A1 / 1	0,73	0,73	2050	13,0
		A1 / 2	0,73	0,73	2050	13,0
164	178	A1 / 1	1,10	1,10	2050	36,4
		A1 / 2	1,10	1,10	2050	36,4
165	179	A1 / 1	1,10	1,10	2050	36,4
		A1 / 2	1,10	1,10	2050	36,4
166	180	A1 / 1	1,10	1,10	2050	36,4
		A1 / 2	1,10	1,10	2050	36,4
167	181	A1 / 1	1,16	1,16	2050	43,3
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	43,3
168	182	A1 / 1	1,16	1,16	2050	43,3
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	43,3
169	183	A1 / 1	1,16	1,16	2050	43,3
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	43,3
170	184	A1 / 1	1,16	1,16	2050	41,6
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	41,6
171	185	A1 / 1	1,16	1,16	2050	41,6
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	41,6
172	186	A1 / 1	1,16	1,16	2050	41,6
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	41,6
173	187	A1 / 1	1,16	1,16	2050	43,3
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	43,3
174	188	A1 / 1	1,16	1,16	2050	43,3
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	43,3
175	189	A1 / 1	1,16	1,16	2050	43,3
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	43,3
176	190	A1 / 1	1,16	1,16	2050	41,6
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	41,6

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr	Nodo3d	Comb	Bx'	By'	Gamef	QLimV	Gamef	QLimV	N	Coeff.	Minimo	N/Ar	QLim/Ar	Status
N.ro	N.ro	N.ro	m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
177	191	A1 / 1	1,16	1,16	2050	41,6								
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	41,6								
178	192	A1 / 1	1,16	1,16	2050	41,6								
		A1 / 2	1,16	1,16	2050	41,6								
179	193	A1 / 1	1,10	1,10	2050	35,6								
		A1 / 2	1,10	1,10	2050	35,6								
180	194	A1 / 1	1,10	1,10	2050	35,6								
		A1 / 2	1,10	1,10	2050	35,6								
181	195	A1 / 1	1,10	1,10	2050	35,6								
		A1 / 2	1,10	1,10	2050	35,6								
182	196	A1 / 1	0,73	0,73	2050	13,0								
		A1 / 2	0,73	0,73	2050	13,0								
183	197	A1 / 1	0,73	0,73	2050	13,0								
		A1 / 2	0,73	0,73	2050	13,0								
184	198	A1 / 1	0,73	0,73	2050	13,0								
		A1 / 2	0,73	0,73	2050	13,0								
185	199	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
186	200	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
187	201	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
188	202	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
189	203	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
190	204	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
191	205	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
192	206	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
193	207	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								

Fachbereich: Baustellenlogistik

Thema: Baustellenfläche

Dokumentinhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere

Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

194	208	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2
195	209	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2
196	210	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2
197	211	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9
198	212	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9
199	213	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9
200	214	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
201	215	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
202	216	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
203	217	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
204	218	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
205	219	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
206	220	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2
207	221	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2
208	222	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2
209	223	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9

Fachbereich: Baustellenlogistik

Settore: Logistica di cantiere

Thema: Baustellenfläche

Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr	Nodo3d	Comb	Bx'	By'	QLimV	QLimV	N	Coeff.	Minimo	N/Ar	QLim/Ar	Status		
N.ro	N.ro	N.ro	m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
210	224	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
211	225	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
212	226	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
213	227	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
214	228	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
215	229	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
216	230	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
217	231	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
218	232	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
219	233	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
220	234	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
221	235	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
222	236	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
223	237	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
224	238	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
225	239	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
226	240	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								



Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

227	241	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
228	242	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
229	243	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
230	244	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2
231	245	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2
232	246	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2
233	247	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9
234	248	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9
235	249	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9
236	250	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
237	251	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
238	252	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
239	253	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
240	254	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
241	255	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
242	256	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr	Nodo3d	Comb	Bx'	By'	Gamef	QLimV	Gamef	QLimV	N	Coeff.	Minimo	N/Ar	QLim/Ar	Status
N.ro	N.ro	N.ro	m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
243	257	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
244	258	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
245	259	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
246	260	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
247	261	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
248	262	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
249	263	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
250	264	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9								
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9								
251	265	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
252	266	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
253	267	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
254	268	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
255	269	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
256	270	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
257	271	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
258	272	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								
259	273	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9								
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9								

Fachbereich: Baustellenlogistik

Thema: Baustellenfläche

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Settore: Logistica di cantiere

Tema: Area di cantiere

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

260	274	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
261	275	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
262	276	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
263	277	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
264	278	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
265	279	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6
266	280	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2
267	281	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2
268	282	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2
269	283	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9
270	284	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9
271	285	A1 / 1	0,71	0,71	2050	12,9
		A1 / 2	0,71	0,71	2050	12,9
272	286	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
273	287	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
274	288	A1 / 1	0,87	0,87	2050	19,9
		A1 / 2	0,87	0,87	2050	19,9
275	289	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr	Nodo3d	Comb	Bx'	By'	Gamef	QLimV	Gamef	QLimV	N	Coeff.	Minimo	N/Ar	QLim/Ar	Status
N.ro	N.ro	N.ro	m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
276	290	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
277	291	A1 / 1	0,94	0,94	2050	23,6								
		A1 / 2	0,94	0,94	2050	23,6								
278	292	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
279	293	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
280	294	A1 / 1	0,66	0,66	2050	10,2								
		A1 / 2	0,66	0,66	2050	10,2								
281	481	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5								
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5								
282	482	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
283	483	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
284	484	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
285	485	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5								
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5								
286	486	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5								
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5								
287	487	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
288	488	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
289	489	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								
290	490	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5								
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5								
291	491	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5								
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5								
292	492	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6								
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6								

Fachbereich: Baustellenlogistik

Settore: Logistica di cantiere

Thema: Baustellenfläche

Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

293	493	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6
294	494	A1 / 1	2,26	2,26	2050	266,6
		A1 / 2	2,26	2,26	2050	266,6
295	495	A1 / 1	2,11	2,11	2050	216,5
		A1 / 2	2,11	2,11	2050	216,5
296	496	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4
297	497	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4
298	498	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4
299	499	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7
300	500	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7
301	501	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7
302	502	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1
303	503	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1
304	504	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1
305	505	A1 / 1	1,85	1,85	2050	137,8
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	137,8
306	506	A1 / 1	1,85	1,85	2050	137,8
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	137,8
307	507	A1 / 1	1,85	1,85	2050	137,8
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	137,8
308	508	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4

Fachbereich: Baustellenlogistik

Settore: Logistica di cantiere

Thema: Baustellenfläche

Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI						
Piastr	Nodo3d	Comb	Bx'	By'	Gamef	QLimV	Gamef	QLimV	N	Coeff.	Minimo	N/Ar	QLim/Ar	Status
N.ro	N.ro	N.ro	m	m	kg/mc	(t)	kg/mc	(t)	(t)	Sicur.	CoeSic	kg/cmq	kg/cmq	Verifica
309	509	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4								
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4								
310	510	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4								
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4								
311	523	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4								
312	524	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4								
313	525	A1 / 1	1,95	1,95	2050	170,4								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	170,4								
314	526	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7								
315	527	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7								
316	528	A1 / 1	1,95	1,95	2050	165,7								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	165,7								
317	529	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1								
318	530	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1								
319	531	A1 / 1	1,95	1,95	2050	161,1								
		A1 / 2	1,95	1,95	2050	161,1								
320	532	A1 / 1	1,85	1,85	2050	137,8								
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	137,8								
321	533	A1 / 1	1,85	1,85	2050	137,8								
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	137,8								
322	534	A1 / 1	1,85	1,85	2050	137,8								
		A1 / 2	1,85	1,85	2050	137,8								
323	535	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4								
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4								
324	536	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4								
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4								
325	537	A1 / 1	1,23	1,23	2050	47,4								
		A1 / 2	1,23	1,23	2050	47,4								

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

**PORTANZA GLOBALE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO**

Comb N.ro	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
	Risult	Resist	Moltipl.	%Pl.	Risult	Resist	Moltipl.	%Pl.	Moltipl.	STATUS
	(t)	(t)	Collasso	Moll	(t)	(t)	Collasso	Moll	Minimo	(m)
A1 / 1	4190	4190	1,000	0					1,000	OK
A1 / 2	2852	2852	1,000	0						OK

**PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1**

DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE					
Nodo3d	SpostZ	SpostZ/	SpostZ	SpostZ/	SpostZ/	Nodo3d	SpostZ	SpostZ/	SpostZ	SpostZ/	Nodo3d	SpostZ	SpostZ/	SpostZ	SpostZ/	Nodo3d	SpostZ	SpostZ/	SpostZ	SpostZ/
N.ro	(cm)	SpostEl	(cm)	SpostEl		N.ro	(cm)	SpostEl	(cm)	SpostEl	N.ro	(cm)	SpostEl	(cm)	SpostEl	N.ro	(cm)	SpostEl	(cm)	SpostEl
1	-0,177	ELAST.				2	-0,267	ELAST.			3	-0,283	ELAST.							
4	-0,283	ELAST.				5	-0,178	ELAST.			6	-0,267	ELAST.							
7	-0,267	ELAST.				8	-0,268	ELAST.			9	-0,178	ELAST.							
10	-0,178	ELAST.				11	-0,283	ELAST.			12	-0,756	ELAST.							
13	-0,756	ELAST.				14	-0,283	ELAST.			15	-0,755	ELAST.							
16	-0,754	ELAST.				17	-0,682	ELAST.			18	-0,681	ELAST.							
19	-0,587	ELAST.				20	-0,586	ELAST.			21	-0,477	ELAST.							
22	-0,477	ELAST.				23	-0,361	ELAST.			24	-0,360	ELAST.							
25	-0,682	ELAST.				26	-0,680	ELAST.			27	-0,587	ELAST.							
28	-0,585	ELAST.				29	-0,477	ELAST.			30	-0,476	ELAST.							
31	-0,361	ELAST.				32	-0,360	ELAST.			33	-0,687	ELAST.							
34	-0,687	ELAST.				35	-0,595	ELAST.			36	-0,595	ELAST.							
37	-0,488	ELAST.				38	-0,488	ELAST.			39	-0,374	ELAST.							
40	-0,374	ELAST.				41	-0,686	ELAST.			42	-0,685	ELAST.							
43	-0,594	ELAST.				44	-0,594	ELAST.			45	-0,487	ELAST.							
46	-0,487	ELAST.				47	-0,374	ELAST.			48	-0,374	ELAST.							
49	-0,629	ELAST.				50	-0,483	ELAST.			51	-0,354	ELAST.							
52	-0,247	ELAST.				53	-0,629	ELAST.			54	-0,483	ELAST.							

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2014 - Lic. Nro: 23974

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

PORTANZA GLOBALE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.: A1 / 1

DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE			DRENATE			NON DRENATE		
N.ro	(cm)	SpostEl	(cm)	SpostEl		N.ro	(cm)	SpostEl	(cm)	SpostEl		N.ro	(cm)	SpostEl	(cm)	SpostEl	
55	-0,354	ELAST.				56	-0,246	ELAST.				57	-0,628	ELAST.			
58	-0,483	ELAST.				59	-0,353	ELAST.				60	-0,246	ELAST.			
61	-0,482	ELAST.				62	-0,627	ELAST.				63	-0,353	ELAST.			
64	-0,246	ELAST.				77	-0,224	ELAST.				78	-0,224	ELAST.			
79	-0,849	ELAST.				80	-0,848	ELAST.				81	-0,752	ELAST.			
82	-0,632	ELAST.				83	-0,493	ELAST.				84	-0,345	ELAST.			
85	-0,752	ELAST.				86	-0,632	ELAST.				87	-0,493	ELAST.			
88	-0,345	ELAST.				91	-0,856	ELAST.				92	-0,854	ELAST.			
93	-0,849	ELAST.				94	-0,818	ELAST.				95	-0,941	ELAST.			
96	-0,940	ELAST.				97	-0,935	ELAST.				98	-0,935	ELAST.			
99	-0,840	ELAST.				100	-0,971	ELAST.				101	-0,971	ELAST.			
102	-0,965	ELAST.				103	-0,964	ELAST.				104	-0,818	ELAST.			
105	-0,941	ELAST.				106	-0,940	ELAST.				107	-0,935	ELAST.			
108	-0,934	ELAST.				109	-0,856	ELAST.				110	-0,853	ELAST.			
111	-0,848	ELAST.				112	-0,223	ELAST.				113	-0,344	ELAST.			
114	-0,225	ELAST.				115	-0,347	ELAST.				116	-0,242	ELAST.			
117	-0,360	ELAST.				118	-0,752	ELAST.				119	-0,756	ELAST.			
120	-0,761	ELAST.				121	-0,671	ELAST.				122	-0,658	ELAST.			
123	-0,645	ELAST.				124	-0,646	ELAST.				125	-0,660	ELAST.			
126	-0,674	ELAST.				127	-0,741	ELAST.				128	-0,759	ELAST.			
129	-0,741	ELAST.				130	-0,820	ELAST.				131	-0,841	ELAST.			
132	-0,820	ELAST.				133	-0,674	ELAST.				134	-0,660	ELAST.			
135	-0,646	ELAST.				136	-0,644	ELAST.				137	-0,658	ELAST.			
138	-0,671	ELAST.				139	-0,644	ELAST.				140	-0,657	ELAST.			
141	-0,670	ELAST.				142	-0,673	ELAST.				143	-0,660	ELAST.			
144	-0,645	ELAST.				145	-0,739	ELAST.				146	-0,758	ELAST.			
147	-0,739	ELAST.				148	-0,644	ELAST.				149	-0,659	ELAST.			
150	-0,672	ELAST.				151	-0,669	ELAST.				152	-0,656	ELAST.			
153	-0,643	ELAST.				154	-0,752	ELAST.				155	-0,756	ELAST.			
156	-0,761	ELAST.				157	-0,632	ELAST.				158	-0,635	ELAST.			
159	-0,642	ELAST.				160	-0,493	ELAST.				161	-0,495	ELAST.			
162	-0,505	ELAST.				163	-0,632	ELAST.				164	-0,635	ELAST.			
165	-0,642	ELAST.				166	-0,493	ELAST.				167	-0,496	ELAST.			
168	-0,505	ELAST.				169	-0,345	ELAST.				170	-0,347	ELAST.			
171	-0,360	ELAST.				172	-0,224	ELAST.				173	-0,226	ELAST.			
174	-0,242	ELAST.				175	-0,287	ELAST.				176	-0,288	ELAST.			
177	-0,287	ELAST.				178	-0,389	ELAST.				179	-0,394	ELAST.			
180	-0,390	ELAST.				181	-0,638	ELAST.				182	-0,652	ELAST.			
183	-0,638	ELAST.				184	-0,517	ELAST.				185	-0,527	ELAST.			
186	-0,518	ELAST.				187	-0,636	ELAST.				188	-0,651	ELAST.			
189	-0,637	ELAST.				190	-0,517	ELAST.				191	-0,527	ELAST.			
192	-0,517	ELAST.				193	-0,389	ELAST.				194	-0,394	ELAST.			
195	-0,389	ELAST.				196	-0,287	ELAST.				197	-0,288	ELAST.			
198	-0,288	ELAST.				199	-0,514	ELAST.				200	-0,542	ELAST.			
201	-0,567	ELAST.				202	-0,392	ELAST.				203	-0,426	ELAST.			
204	-0,455	ELAST.				205	-0,287	ELAST.				206	-0,320	ELAST.			
207	-0,345	ELAST.				208	-0,217	ELAST.				209	-0,246	ELAST.			
210	-0,262	ELAST.				211	-0,572	ELAST.				212	-0,546	ELAST.			
213	-0,515	ELAST.				214	-0,462	ELAST.				215	-0,431	ELAST.			
216	-0,394	ELAST.				217	-0,354	ELAST.				218	-0,326	ELAST.			



Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

219	-0,290	ELAST.	220	-0,273	ELAST.	221	-0,253	ELAST.
222	-0,220	ELAST.	223	-0,515	ELAST.	224	-0,546	ELAST.
225	-0,572	ELAST.	226	-0,394	ELAST.	227	-0,431	ELAST.
228	-0,462	ELAST.	229	-0,290	ELAST.	230	-0,326	ELAST.
231	-0,354	ELAST.	232	-0,220	ELAST.	233	-0,253	ELAST.
234	-0,273	ELAST.	235	-0,567	ELAST.	236	-0,542	ELAST.
237	-0,514	ELAST.	238	-0,455	ELAST.	239	-0,426	ELAST.
240	-0,392	ELAST.	241	-0,345	ELAST.	242	-0,320	ELAST.
243	-0,287	ELAST.	244	-0,262	ELAST.	245	-0,246	ELAST.
246	-0,217	ELAST.	247	-0,566	ELAST.	248	-0,542	ELAST.
249	-0,513	ELAST.	250	-0,454	ELAST.	251	-0,425	ELAST.
252	-0,391	ELAST.	253	-0,344	ELAST.	254	-0,319	ELAST.
255	-0,287	ELAST.	256	-0,261	ELAST.	257	-0,245	ELAST.
258	-0,217	ELAST.	259	-0,515	ELAST.	260	-0,545	ELAST.
261	-0,572	ELAST.	262	-0,394	ELAST.	263	-0,430	ELAST.
264	-0,462	ELAST.	265	-0,290	ELAST.	266	-0,325	ELAST.
267	-0,354	ELAST.	268	-0,220	ELAST.	269	-0,253	ELAST.
270	-0,273	ELAST.	271	-0,565	ELAST.	272	-0,541	ELAST.
273	-0,512	ELAST.	274	-0,454	ELAST.	275	-0,425	ELAST.
276	-0,391	ELAST.	277	-0,344	ELAST.	278	-0,319	ELAST.
279	-0,287	ELAST.	280	-0,261	ELAST.	281	-0,246	ELAST.
282	-0,217	ELAST.	283	-0,571	ELAST.	284	-0,544	ELAST.
285	-0,514	ELAST.	286	-0,461	ELAST.	287	-0,430	ELAST.
288	-0,393	ELAST.	289	-0,353	ELAST.	290	-0,325	ELAST.
291	-0,290	ELAST.	292	-0,273	ELAST.	293	-0,253	ELAST.
294	-0,220	ELAST.	481	-0,848	ELAST.	482	-0,934	ELAST.
483	-0,964	ELAST.	484	-0,935	ELAST.	485	-0,849	ELAST.
486	-0,853	ELAST.	487	-0,940	ELAST.	488	-0,971	ELAST.
489	-0,940	ELAST.	490	-0,854	ELAST.	491	-0,856	ELAST.
492	-0,941	ELAST.	493	-0,971	ELAST.	494	-0,942	ELAST.
495	-0,857	ELAST.	496	-0,761	ELAST.	497	-0,756	ELAST.
498	-0,752	ELAST.	499	-0,642	ELAST.	500	-0,634	ELAST.
501	-0,631	ELAST.	502	-0,505	ELAST.	503	-0,495	ELAST.
504	-0,493	ELAST.	505	-0,360	ELAST.	506	-0,347	ELAST.
507	-0,345	ELAST.	508	-0,243	ELAST.	509	-0,226	ELAST.
510	-0,224	ELAST.	523	-0,752	ELAST.	524	-0,756	ELAST.
525	-0,762	ELAST.	526	-0,632	ELAST.	527	-0,635	ELAST.
528	-0,642	ELAST.	529	-0,493	ELAST.	530	-0,495	ELAST.
531	-0,505	ELAST.	532	-0,344	ELAST.	533	-0,346	ELAST.
534	-0,359	ELAST.	535	-0,223	ELAST.	536	-0,225	ELAST.
537	-0,241	ELAST.						

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.	Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.	Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.	Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.
N.ro	N.ro	cm	cm	N.ro	N.ro	cm	cm	N.ro	N.ro	cm	cm	N.ro	N.ro	cm	cm
1	Rare 1	0,14	0,12	2	Rare 1	0,23	0,20	3	Rare 1	0,19	0,16	4	Rare 1	0,19	0,16
	Freq 1	0,13	0,11		Freq 1	0,22	0,18		Freq 1	0,18	0,15		Freq 1	0,18	0,15
	Perm 1	0,13	0,11		Perm 1	0,22	0,18		Perm 1	0,18	0,15		Perm 1	0,18	0,15
	MAX.	0,14	0,12		MAX.	0,23	0,20		MAX.	0,19	0,16		MAX.	0,19	0,16
5	Rare 1	0,14	0,12	6	Rare 1	0,23	0,19	7	Rare 1	0,23	0,19	8	Rare 1	0,23	0,19
	Freq 1	0,13	0,11		Freq 1	0,22	0,18		Freq 1	0,22	0,18		Freq 1	0,22	0,18
	Perm 1	0,13	0,11		Perm 1	0,22	0,18		Perm 1	0,22	0,18		Perm 1	0,22	0,18
	MAX.	0,14	0,12		MAX.	0,23	0,19		MAX.	0,23	0,19		MAX.	0,23	0,19
9	Rare 1	0,14	0,12	10	Rare 1	0,14	0,12	11	Rare 1	0,19	0,16	12	Rare 1	0,48	0,40
	Freq 1	0,13	0,11		Freq 1	0,13	0,11		Freq 1	0,18	0,15		Freq 1	0,46	0,38
	Perm 1	0,13	0,11		Perm 1	0,13	0,11		Perm 1	0,18	0,15		Perm 1	0,46	0,38
	MAX.	0,14	0,12		MAX.	0,14	0,12		MAX.	0,19	0,16		MAX.	0,48	0,40
13	Rare 1	0,48	0,40	14	Rare 1	0,19	0,16	15	Rare 1	0,48	0,40	16	Rare 1	0,48	0,40
	Freq 1	0,46	0,38		Freq 1	0,18	0,15		Freq 1	0,46	0,38		Freq 1	0,46	0,38
	Perm 1	0,46	0,38		Perm 1	0,18	0,15		Perm 1	0,46	0,38		Perm 1	0,46	0,38
	MAX.	0,48	0,40		MAX.	0,19	0,16		MAX.	0,48	0,40		MAX.	0,48	0,40
17	Rare 1	0,49	0,41	18	Rare 1	0,49	0,41	19	Rare 1	0,42	0,35	20	Rare 1	0,42	0,35
	Freq 1	0,47	0,39		Freq 1	0,47	0,39		Freq 1	0,40	0,33		Freq 1	0,40	0,33
	Perm 1	0,47	0,39		Perm 1	0,47	0,39		Perm 1	0,39	0,33		Perm 1	0,39	0,33
	MAX.	0,49	0,41		MAX.	0,49	0,41		MAX.	0,42	0,35		MAX.	0,42	0,35
21	Rare 1	0,35	0,29	22	Rare 1	0,35	0,29	23	Rare 1	0,29	0,24	24	Rare 1	0,29	0,24
	Freq 1	0,33	0,28		Freq 1	0,33	0,28		Freq 1	0,27	0,23		Freq 1	0,27	0,23
	Perm 1	0,33	0,27		Perm 1	0,33	0,27		Perm 1	0,27	0,22		Perm 1	0,27	0,22
	MAX.	0,35	0,29		MAX.	0,35	0,29		MAX.	0,29	0,24		MAX.	0,29	0,24
25	Rare 1	0,49	0,41	26	Rare 1	0,49	0,41	27	Rare 1	0,42	0,35	28	Rare 1	0,42	0,35
	Freq 1	0,47	0,39		Freq 1	0,47	0,39		Freq 1	0,40	0,33		Freq 1	0,40	0,33
	Perm 1	0,47	0,39		Perm 1	0,47	0,39		Perm 1	0,39	0,33		Perm 1	0,39	0,33
	MAX.	0,49	0,41		MAX.	0,49	0,41		MAX.	0,42	0,35		MAX.	0,42	0,35
29	Rare 1	0,35	0,29	30	Rare 1	0,35	0,29	31	Rare 1	0,29	0,24	32	Rare 1	0,29	0,24
	Freq 1	0,33	0,28		Freq 1	0,33	0,28		Freq 1	0,27	0,23		Freq 1	0,27	0,23
	Perm 1	0,33	0,27		Perm 1	0,33	0,27		Perm 1	0,27	0,22		Perm 1	0,27	0,22
	MAX.	0,35	0,29		MAX.	0,35	0,29		MAX.	0,29	0,24		MAX.	0,29	0,24
33	Rare 1	0,44	0,37	34	Rare 1	0,44	0,37	35	Rare 1	0,36	0,30	36	Rare 1	0,36	0,30
	Freq 1	0,42	0,35		Freq 1	0,42	0,35		Freq 1	0,34	0,29		Freq 1	0,34	0,29
	Perm 1	0,42	0,35		Perm 1	0,42	0,35		Perm 1	0,34	0,28		Perm 1	0,34	0,28
	MAX.	0,44	0,37		MAX.	0,44	0,37		MAX.	0,36	0,30		MAX.	0,36	0,30
37	Rare 1	0,30	0,25	38	Rare 1	0,30	0,25	39	Rare 1	0,25	0,21	40	Rare 1	0,25	0,21
	Freq 1	0,29	0,24		Freq 1	0,29	0,24		Freq 1	0,24	0,20		Freq 1	0,24	0,20
	Perm 1	0,28	0,24		Perm 1	0,28	0,24		Perm 1	0,23	0,19		Perm 1	0,23	0,19
	MAX.	0,30	0,25		MAX.	0,30	0,25		MAX.	0,25	0,21		MAX.	0,25	0,21
41	Rare 1	0,44	0,37	42	Rare 1	0,44	0,37	43	Rare 1	0,36	0,30	44	Rare 1	0,36	0,30
	Freq 1	0,42	0,35		Freq 1	0,42	0,35		Freq 1	0,34	0,29		Freq 1	0,34	0,29
	Perm 1	0,42	0,35		Perm 1	0,42	0,35		Perm 1	0,34	0,28		Perm 1	0,34	0,28
	MAX.	0,44	0,37		MAX.	0,44	0,37		MAX.	0,36	0,30		MAX.	0,36	0,30

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

45	Rare 1	0,30	0,25	46	Rare 1	0,30	0,25	47	Rare 1	0,25	0,21	48	Rare 1	0,25	0,21
	Freq 1	0,29	0,24		Freq 1	0,29	0,24		Freq 1	0,24	0,20		Freq 1	0,24	0,20
	Perm 1	0,28	0,24		Perm 1	0,28	0,24		Perm 1	0,23	0,19		Perm 1	0,23	0,19
	MAX.	0,30	0,25		MAX.	0,30	0,25		MAX.	0,25	0,21		MAX.	0,25	0,21
49	Rare 1	0,43	0,36	50	Rare 1	0,31	0,26	51	Rare 1	0,24	0,20	52	Rare 1	0,19	0,16
	Freq 1	0,41	0,34		Freq 1	0,30	0,25		Freq 1	0,23	0,19		Freq 1	0,18	0,15
	Perm 1	0,41	0,34		Perm 1	0,29	0,24		Perm 1	0,23	0,19		Perm 1	0,18	0,15
	MAX.	0,43	0,36		MAX.	0,31	0,26		MAX.	0,24	0,20		MAX.	0,19	0,16
53	Rare 1	0,43	0,36	54	Rare 1	0,31	0,26	55	Rare 1	0,24	0,20	56	Rare 1	0,19	0,16
	Freq 1	0,41	0,34		Freq 1	0,30	0,25		Freq 1	0,23	0,19		Freq 1	0,18	0,15
	Perm 1	0,41	0,34		Perm 1	0,29	0,24		Perm 1	0,23	0,19		Perm 1	0,18	0,15
	MAX.	0,43	0,36		MAX.	0,31	0,26		MAX.	0,24	0,20		MAX.	0,19	0,16
57	Rare 1	0,43	0,36	58	Rare 1	0,31	0,26	59	Rare 1	0,24	0,20	60	Rare 1	0,19	0,16
	Freq 1	0,41	0,34		Freq 1	0,30	0,25		Freq 1	0,23	0,19		Freq 1	0,18	0,15
	Perm 1	0,41	0,34		Perm 1	0,29	0,24		Perm 1	0,23	0,19		Perm 1	0,18	0,15
	MAX.	0,43	0,36		MAX.	0,31	0,26		MAX.	0,24	0,20		MAX.	0,19	0,16
61	Rare 1	0,31	0,26	62	Rare 1	0,43	0,36	63	Rare 1	0,24	0,20	64	Rare 1	0,19	0,16
	Freq 1	0,30	0,25		Freq 1	0,41	0,34		Freq 1	0,23	0,19		Freq 1	0,18	0,15
	Perm 1	0,29	0,24		Perm 1	0,41	0,34		Perm 1	0,23	0,19		Perm 1	0,18	0,15
	MAX.	0,31	0,26		MAX.	0,43	0,36		MAX.	0,24	0,20		MAX.	0,19	0,16
65	Rare 1	0,33	0,27	66	Rare 1	0,33	0,27	67	Rare 1	0,63	0,53	68	Rare 1	0,63	0,53
	Freq 1	0,31	0,26		Freq 1	0,31	0,26		Freq 1	0,61	0,51		Freq 1	0,61	0,51
	Perm 1	0,31	0,26		Perm 1	0,31	0,26		Perm 1	0,60	0,50		Perm 1	0,60	0,50
	MAX.	0,33	0,27		MAX.	0,33	0,27		MAX.	0,63	0,53		MAX.	0,63	0,53
69	Rare 1	0,62	0,52	70	Rare 1	0,55	0,46	71	Rare 1	0,47	0,39	72	Rare 1	0,39	0,33
	Freq 1	0,60	0,50		Freq 1	0,53	0,44		Freq 1	0,45	0,38		Freq 1	0,37	0,31
	Perm 1	0,60	0,50		Perm 1	0,52	0,44		Perm 1	0,45	0,37		Perm 1	0,37	0,31
	MAX.	0,62	0,52		MAX.	0,55	0,46		MAX.	0,47	0,39		MAX.	0,39	0,33
73	Rare 1	0,62	0,52	74	Rare 1	0,55	0,46	75	Rare 1	0,47	0,39	76	Rare 1	0,39	0,33
	Freq 1	0,60	0,50		Freq 1	0,53	0,44		Freq 1	0,45	0,38		Freq 1	0,37	0,31
	Perm 1	0,60	0,50		Perm 1	0,52	0,44		Perm 1	0,45	0,37		Perm 1	0,37	0,31
	MAX.	0,62	0,52		MAX.	0,55	0,46		MAX.	0,47	0,39		MAX.	0,39	0,33
77	Rare 1	0,57	0,48	78	Rare 1	0,60	0,50	79	Rare 1	0,62	0,52	80	Rare 1	0,49	0,41
	Freq 1	0,55	0,46		Freq 1	0,58	0,48		Freq 1	0,60	0,50		Freq 1	0,47	0,39
	Perm 1	0,55	0,46		Perm 1	0,58	0,48		Perm 1	0,59	0,49		Perm 1	0,47	0,39
	MAX.	0,57	0,48		MAX.	0,60	0,50		MAX.	0,62	0,52		MAX.	0,49	0,41
81	Rare 1	0,58	0,48	82	Rare 1	0,61	0,51	83	Rare 1	0,63	0,52	84	Rare 1	0,64	0,53
	Freq 1	0,56	0,46		Freq 1	0,59	0,49		Freq 1	0,60	0,50		Freq 1	0,62	0,51
	Perm 1	0,55	0,46		Perm 1	0,58	0,49		Perm 1	0,60	0,50		Perm 1	0,61	0,51
	MAX.	0,58	0,48		MAX.	0,61	0,51		MAX.	0,63	0,52		MAX.	0,64	0,53
85	Rare 1	0,50	0,41	86	Rare 1	0,59	0,49	87	Rare 1	0,62	0,52	88	Rare 1	0,64	0,53
	Freq 1	0,48	0,40		Freq 1	0,57	0,48		Freq 1	0,60	0,50		Freq 1	0,62	0,52
	Perm 1	0,48	0,40		Perm 1	0,57	0,47		Perm 1	0,60	0,50		Perm 1	0,61	0,51
	MAX.	0,50	0,41		MAX.	0,59	0,49		MAX.	0,62	0,52		MAX.	0,64	0,53
89	Rare 1	0,65	0,54	90	Rare 1	0,49	0,41	91	Rare 1	0,58	0,48	92	Rare 1	0,61	0,51
	Freq 1	0,63	0,53		Freq 1	0,47	0,39		Freq 1	0,56	0,46		Freq 1	0,59	0,49
	Perm 1	0,63	0,52		Perm 1	0,47	0,39		Perm 1	0,55	0,46		Perm 1	0,58	0,49
	MAX.	0,65	0,54		MAX.	0,49	0,41		MAX.	0,58	0,48		MAX.	0,61	0,51

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo del materiale potenzialmente contaminato

**CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI**

Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.	Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.	Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.	Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.
N.ro	N.ro	cm	cm	N.ro	N.ro	cm	cm	N.ro	N.ro	cm	cm	N.ro	N.ro	cm	cm
93	Rare 1	0,63	0,52	94	Rare 1	0,64	0,53	95	Rare 1	0,57	0,48	96	Rare 1	0,60	0,50
	Freq 1	0,60	0,50		Freq 1	0,62	0,51		Freq 1	0,55	0,46		Freq 1	0,58	0,48
	Perm 1	0,60	0,50		Perm 1	0,61	0,51		Perm 1	0,55	0,46		Perm 1	0,58	0,48
	MAX.	0,63	0,52		MAX.	0,64	0,53		MAX.	0,57	0,48		MAX.	0,60	0,50
97	Rare 1	0,62	0,52	98	Rare 1	0,32	0,27	99	Rare 1	0,38	0,32	100	Rare 1	0,30	0,25
	Freq 1	0,60	0,50		Freq 1	0,30	0,25		Freq 1	0,36	0,30		Freq 1	0,29	0,24
	Perm 1	0,59	0,49		Perm 1	0,30	0,25		Perm 1	0,36	0,30		Perm 1	0,28	0,24
	MAX.	0,62	0,52		MAX.	0,32	0,27		MAX.	0,38	0,32		MAX.	0,30	0,25
101	Rare 1	0,37	0,31	102	Rare 1	0,28	0,23	103	Rare 1	0,34	0,28	104	Rare 1	0,61	0,51
	Freq 1	0,35	0,29		Freq 1	0,26	0,22		Freq 1	0,32	0,27		Freq 1	0,59	0,49
	Perm 1	0,34	0,29		Perm 1	0,26	0,22		Perm 1	0,32	0,27		Perm 1	0,58	0,49
	MAX.	0,37	0,31		MAX.	0,28	0,23		MAX.	0,34	0,28		MAX.	0,61	0,51
105	Rare 1	0,60	0,50	106	Rare 1	0,57	0,47	107	Rare 1	0,55	0,46	108	Rare 1	0,52	0,43
	Freq 1	0,57	0,48		Freq 1	0,55	0,45		Freq 1	0,53	0,44		Freq 1	0,50	0,41
	Perm 1	0,57	0,47		Perm 1	0,54	0,45		Perm 1	0,52	0,44		Perm 1	0,49	0,41
	MAX.	0,60	0,50		MAX.	0,57	0,47		MAX.	0,55	0,46		MAX.	0,52	0,43
109	Rare 1	0,47	0,39	110	Rare 1	0,45	0,37	111	Rare 1	0,46	0,39	112	Rare 1	0,49	0,40
	Freq 1	0,45	0,38		Freq 1	0,43	0,36		Freq 1	0,44	0,37		Freq 1	0,47	0,39
	Perm 1	0,45	0,37		Perm 1	0,43	0,35		Perm 1	0,44	0,37		Perm 1	0,46	0,38
	MAX.	0,47	0,39		MAX.	0,45	0,37		MAX.	0,46	0,39		MAX.	0,49	0,40
113	Rare 1	0,44	0,37	114	Rare 1	0,45	0,37	115	Rare 1	0,44	0,37	116	Rare 1	0,49	0,41
	Freq 1	0,42	0,35		Freq 1	0,43	0,36		Freq 1	0,42	0,35		Freq 1	0,47	0,39
	Perm 1	0,42	0,35		Perm 1	0,43	0,36		Perm 1	0,42	0,35		Perm 1	0,47	0,39
	MAX.	0,44	0,37		MAX.	0,45	0,37		MAX.	0,44	0,37		MAX.	0,49	0,41
117	Rare 1	0,50	0,42	118	Rare 1	0,49	0,41	119	Rare 1	0,49	0,41	120	Rare 1	0,46	0,39
	Freq 1	0,48	0,40		Freq 1	0,47	0,39		Freq 1	0,47	0,39		Freq 1	0,44	0,37
	Perm 1	0,48	0,40		Perm 1	0,47	0,39		Perm 1	0,46	0,39		Perm 1	0,44	0,37
	MAX.	0,50	0,42		MAX.	0,49	0,41		MAX.	0,49	0,41		MAX.	0,46	0,39
121	Rare 1	0,45	0,37	122	Rare 1	0,47	0,39	123	Rare 1	0,52	0,43	124	Rare 1	0,55	0,46
	Freq 1	0,43	0,36		Freq 1	0,45	0,38		Freq 1	0,50	0,41		Freq 1	0,53	0,44
	Perm 1	0,43	0,35		Perm 1	0,45	0,37		Perm 1	0,49	0,41		Perm 1	0,52	0,44
	MAX.	0,45	0,37		MAX.	0,47	0,39		MAX.	0,52	0,43		MAX.	0,55	0,46
125	Rare 1	0,47	0,39	126	Rare 1	0,52	0,43	127	Rare 1	0,55	0,46	128	Rare 1	0,48	0,40
	Freq 1	0,45	0,38		Freq 1	0,50	0,41		Freq 1	0,53	0,44		Freq 1	0,47	0,39
	Perm 1	0,45	0,37		Perm 1	0,49	0,41		Perm 1	0,52	0,44		Perm 1	0,46	0,38
	MAX.	0,47	0,39		MAX.	0,52	0,43		MAX.	0,55	0,46		MAX.	0,48	0,40
129	Rare 1	0,46	0,39	130	Rare 1	0,45	0,37	131	Rare 1	0,44	0,37	132	Rare 1	0,45	0,37
	Freq 1	0,44	0,37		Freq 1	0,43	0,36		Freq 1	0,42	0,35		Freq 1	0,43	0,36
	Perm 1	0,44	0,37		Perm 1	0,43	0,36		Perm 1	0,42	0,35		Perm 1	0,43	0,36
	MAX.	0,46	0,39		MAX.	0,45	0,37		MAX.	0,44	0,37		MAX.	0,45	0,37
133	Rare 1	0,44	0,37	134	Rare 1	0,45	0,37	135	Rare 1	0,46	0,39	136	Rare 1	0,49	0,41
	Freq 1	0,42	0,35		Freq 1	0,43	0,36		Freq 1	0,45	0,37		Freq 1	0,47	0,39
	Perm 1	0,42	0,35		Perm 1	0,43	0,36		Perm 1	0,44	0,37		Perm 1	0,47	0,39
	MAX.	0,44	0,37		MAX.	0,45	0,37		MAX.	0,46	0,39		MAX.	0,49	0,41

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

137	Rare 1	0,55	0,46	138	Rare 1	0,52	0,43	139	Rare 1	0,47	0,39	140	Rare 1	0,61	0,51
	Freq 1	0,53	0,44		Freq 1	0,50	0,41		Freq 1	0,45	0,38		Freq 1	0,59	0,49
	Perm 1	0,52	0,44		Perm 1	0,49	0,41		Perm 1	0,45	0,37		Perm 1	0,58	0,49
	MAX.	0,55	0,46		MAX.	0,52	0,43		MAX.	0,47	0,39		MAX.	0,61	0,51
141	Rare 1	0,60	0,50	142	Rare 1	0,57	0,47	143	Rare 1	0,54	0,45	144	Rare 1	0,52	0,44
	Freq 1	0,57	0,48		Freq 1	0,55	0,45		Freq 1	0,52	0,43		Freq 1	0,50	0,42
	Perm 1	0,57	0,47		Perm 1	0,54	0,45		Perm 1	0,51	0,43		Perm 1	0,50	0,41
	MAX.	0,60	0,50		MAX.	0,57	0,47		MAX.	0,54	0,45		MAX.	0,52	0,44
145	Rare 1	0,49	0,41	146	Rare 1	0,46	0,39	147	Rare 1	0,45	0,37	148	Rare 1	0,42	0,35
	Freq 1	0,47	0,39		Freq 1	0,44	0,37		Freq 1	0,43	0,35		Freq 1	0,40	0,33
	Perm 1	0,47	0,39		Perm 1	0,44	0,36		Perm 1	0,42	0,35		Perm 1	0,39	0,33
	MAX.	0,49	0,41		MAX.	0,46	0,39		MAX.	0,45	0,37		MAX.	0,42	0,35
149	Rare 1	0,54	0,45	150	Rare 1	0,52	0,44	151	Rare 1	0,49	0,41	152	Rare 1	0,46	0,39
	Freq 1	0,52	0,43		Freq 1	0,50	0,42		Freq 1	0,47	0,39		Freq 1	0,44	0,37
	Perm 1	0,51	0,43		Perm 1	0,50	0,41		Perm 1	0,47	0,39		Perm 1	0,44	0,36
	MAX.	0,54	0,45		MAX.	0,52	0,44		MAX.	0,49	0,41		MAX.	0,46	0,39
153	Rare 1	0,45	0,37	154	Rare 1	0,42	0,35	155	Rare 1	0,38	0,32	156	Rare 1	0,37	0,31
	Freq 1	0,42	0,35		Freq 1	0,40	0,33		Freq 1	0,36	0,30		Freq 1	0,35	0,29
	Perm 1	0,42	0,35		Perm 1	0,39	0,33		Perm 1	0,36	0,30		Perm 1	0,34	0,29
	MAX.	0,45	0,37		MAX.	0,42	0,35		MAX.	0,38	0,32		MAX.	0,37	0,31
157	Rare 1	0,34	0,28	158	Rare 1	0,32	0,27	159	Rare 1	0,30	0,25	160	Rare 1	0,28	0,23
	Freq 1	0,32	0,27		Freq 1	0,30	0,25		Freq 1	0,29	0,24		Freq 1	0,26	0,22
	Perm 1	0,32	0,27		Perm 1	0,30	0,25		Perm 1	0,28	0,24		Perm 1	0,26	0,22
	MAX.	0,34	0,28		MAX.	0,32	0,27		MAX.	0,30	0,25		MAX.	0,28	0,23
161	Rare 1	0,20	0,17	162	Rare 1	0,20	0,17	163	Rare 1	0,20	0,17	164	Rare 1	0,26	0,21
	Freq 1	0,19	0,16		Freq 1	0,19	0,16		Freq 1	0,19	0,16		Freq 1	0,24	0,20
	Perm 1	0,19	0,15		Perm 1	0,19	0,16		Perm 1	0,19	0,15		Perm 1	0,24	0,20
	MAX.	0,20	0,17		MAX.	0,20	0,17		MAX.	0,20	0,17		MAX.	0,26	0,21
165	Rare 1	0,26	0,22	166	Rare 1	0,26	0,21	167	Rare 1	0,37	0,31	168	Rare 1	0,37	0,31
	Freq 1	0,25	0,21		Freq 1	0,24	0,20		Freq 1	0,35	0,29		Freq 1	0,36	0,30
	Perm 1	0,24	0,20		Perm 1	0,24	0,20		Perm 1	0,35	0,29		Perm 1	0,35	0,29
	MAX.	0,26	0,22		MAX.	0,26	0,21		MAX.	0,37	0,31		MAX.	0,37	0,31
169	Rare 1	0,37	0,31	170	Rare 1	0,31	0,26	171	Rare 1	0,32	0,27	172	Rare 1	0,31	0,26
	Freq 1	0,35	0,29		Freq 1	0,30	0,25		Freq 1	0,30	0,25		Freq 1	0,30	0,25
	Perm 1	0,35	0,29		Perm 1	0,30	0,25		Perm 1	0,30	0,25		Perm 1	0,30	0,25
	MAX.	0,37	0,31		MAX.	0,31	0,26		MAX.	0,32	0,27		MAX.	0,31	0,26
173	Rare 1	0,37	0,31	174	Rare 1	0,37	0,31	175	Rare 1	0,37	0,31	176	Rare 1	0,31	0,26
	Freq 1	0,35	0,29		Freq 1	0,36	0,30		Freq 1	0,35	0,29		Freq 1	0,30	0,25
	Perm 1	0,35	0,29		Perm 1	0,35	0,30		Perm 1	0,35	0,29		Perm 1	0,30	0,25
	MAX.	0,37	0,31		MAX.	0,37	0,31		MAX.	0,37	0,31		MAX.	0,31	0,26
177	Rare 1	0,32	0,26	178	Rare 1	0,31	0,26	179	Rare 1	0,26	0,21	180	Rare 1	0,26	0,22
	Freq 1	0,30	0,25		Freq 1	0,30	0,25		Freq 1	0,24	0,20		Freq 1	0,25	0,21
	Perm 1	0,30	0,25		Perm 1	0,30	0,25		Perm 1	0,24	0,20		Perm 1	0,24	0,20
	MAX.	0,32	0,26		MAX.	0,31	0,26		MAX.	0,26	0,21		MAX.	0,26	0,22
181	Rare 1	0,26	0,21	182	Rare 1	0,20	0,17	183	Rare 1	0,20	0,17	184	Rare 1	0,20	0,17
	Freq 1	0,24	0,20		Freq 1	0,19	0,16		Freq 1	0,19	0,16		Freq 1	0,19	0,16
	Perm 1	0,24	0,20		Perm 1	0,19	0,15		Perm 1	0,19	0,16		Perm 1	0,19	0,15
	MAX.	0,26	0,21		MAX.	0,20	0,17		MAX.	0,20	0,17		MAX.	0,20	0,17

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

**CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI**

Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.	Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.	Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.	Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.
N.ro	N.ro	cm	cm	N.ro	N.ro	cm	cm	N.ro	N.ro	cm	cm	N.ro	N.ro	cm	cm
185	Rare 1	0,33	0,27	186	Rare 1	0,36	0,30	187	Rare 1	0,42	0,35	188	Rare 1	0,27	0,22
	Freq 1	0,31	0,26		Freq 1	0,34	0,28		Freq 1	0,40	0,34		Freq 1	0,25	0,21
	Perm 1	0,31	0,26		Perm 1	0,34	0,28		Perm 1	0,40	0,33		Perm 1	0,25	0,21
	MAX.	0,33	0,27		MAX.	0,36	0,30		MAX.	0,42	0,35		MAX.	0,27	0,22
189	Rare 1	0,29	0,24	190	Rare 1	0,33	0,27	191	Rare 1	0,21	0,18	192	Rare 1	0,23	0,19
	Freq 1	0,27	0,23		Freq 1	0,31	0,26		Freq 1	0,20	0,17		Freq 1	0,22	0,18
	Perm 1	0,27	0,22		Perm 1	0,31	0,26		Perm 1	0,20	0,17		Perm 1	0,22	0,18
	MAX.	0,29	0,24		MAX.	0,33	0,27		MAX.	0,21	0,18		MAX.	0,23	0,19
193	Rare 1	0,26	0,21	194	Rare 1	0,17	0,14	195	Rare 1	0,19	0,16	196	Rare 1	0,20	0,17
	Freq 1	0,24	0,20		Freq 1	0,16	0,13		Freq 1	0,18	0,15		Freq 1	0,19	0,16
	Perm 1	0,24	0,20		Perm 1	0,16	0,13		Perm 1	0,18	0,15		Perm 1	0,19	0,16
	MAX.	0,26	0,21		MAX.	0,17	0,14		MAX.	0,19	0,16		MAX.	0,20	0,17
197	Rare 1	0,36	0,30	198	Rare 1	0,34	0,28	199	Rare 1	0,33	0,27	200	Rare 1	0,30	0,25
	Freq 1	0,35	0,29		Freq 1	0,33	0,27		Freq 1	0,31	0,26		Freq 1	0,28	0,24
	Perm 1	0,34	0,29		Perm 1	0,32	0,27		Perm 1	0,31	0,26		Perm 1	0,28	0,23
	MAX.	0,36	0,30		MAX.	0,34	0,28		MAX.	0,33	0,27		MAX.	0,30	0,25
201	Rare 1	0,28	0,23	202	Rare 1	0,26	0,22	203	Rare 1	0,24	0,20	204	Rare 1	0,23	0,19
	Freq 1	0,27	0,22		Freq 1	0,25	0,21		Freq 1	0,23	0,19		Freq 1	0,21	0,18
	Perm 1	0,26	0,22		Perm 1	0,25	0,21		Perm 1	0,22	0,19		Perm 1	0,21	0,18
	MAX.	0,28	0,23		MAX.	0,26	0,22		MAX.	0,24	0,20		MAX.	0,23	0,19
205	Rare 1	0,21	0,18	206	Rare 1	0,19	0,16	207	Rare 1	0,18	0,15	208	Rare 1	0,16	0,14
	Freq 1	0,20	0,16		Freq 1	0,18	0,15		Freq 1	0,17	0,14		Freq 1	0,15	0,13
	Perm 1	0,19	0,16		Perm 1	0,17	0,14		Perm 1	0,16	0,14		Perm 1	0,15	0,13
	MAX.	0,21	0,18		MAX.	0,19	0,16		MAX.	0,18	0,15		MAX.	0,16	0,14
209	Rare 1	0,33	0,27	210	Rare 1	0,34	0,28	211	Rare 1	0,36	0,30	212	Rare 1	0,26	0,22
	Freq 1	0,31	0,26		Freq 1	0,33	0,27		Freq 1	0,35	0,29		Freq 1	0,25	0,21
	Perm 1	0,31	0,26		Perm 1	0,32	0,27		Perm 1	0,34	0,29		Perm 1	0,25	0,21
	MAX.	0,33	0,27		MAX.	0,34	0,28		MAX.	0,36	0,30		MAX.	0,26	0,22
213	Rare 1	0,28	0,23	214	Rare 1	0,30	0,25	215	Rare 1	0,21	0,18	216	Rare 1	0,23	0,19
	Freq 1	0,27	0,22		Freq 1	0,28	0,24		Freq 1	0,20	0,17		Freq 1	0,21	0,18
	Perm 1	0,26	0,22		Perm 1	0,28	0,23		Perm 1	0,19	0,16		Perm 1	0,21	0,18
	MAX.	0,28	0,23		MAX.	0,30	0,25		MAX.	0,21	0,18		MAX.	0,23	0,19
217	Rare 1	0,24	0,20	218	Rare 1	0,16	0,14	219	Rare 1	0,18	0,15	220	Rare 1	0,19	0,16
	Freq 1	0,23	0,19		Freq 1	0,15	0,13		Freq 1	0,17	0,14		Freq 1	0,18	0,15
	Perm 1	0,22	0,19		Perm 1	0,15	0,13		Perm 1	0,16	0,14		Perm 1	0,17	0,14
	MAX.	0,24	0,20		MAX.	0,16	0,14		MAX.	0,18	0,15		MAX.	0,19	0,16
221	Rare 1	0,42	0,35	222	Rare 1	0,36	0,30	223	Rare 1	0,33	0,27	224	Rare 1	0,33	0,27
	Freq 1	0,40	0,34		Freq 1	0,34	0,28		Freq 1	0,31	0,26		Freq 1	0,31	0,26
	Perm 1	0,40	0,33		Perm 1	0,34	0,28		Perm 1	0,31	0,26		Perm 1	0,31	0,26
	MAX.	0,42	0,35		MAX.	0,36	0,30		MAX.	0,33	0,27		MAX.	0,33	0,27
225	Rare 1	0,29	0,24	226	Rare 1	0,27	0,22	227	Rare 1	0,26	0,21	228	Rare 1	0,23	0,19
	Freq 1	0,27	0,23		Freq 1	0,25	0,21		Freq 1	0,24	0,20		Freq 1	0,22	0,18
	Perm 1	0,27	0,22		Perm 1	0,25	0,21		Perm 1	0,24	0,20		Perm 1	0,22	0,18
	MAX.	0,29	0,24		MAX.	0,27	0,22		MAX.	0,26	0,21		MAX.	0,23	0,19

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

229	Rare 1	0,21	0,18	230	Rare 1	0,20	0,17	231	Rare 1	0,19	0,16	232	Rare 1	0,17	0,14
	Freq 1	0,20	0,17		Freq 1	0,19	0,16		Freq 1	0,18	0,15		Freq 1	0,16	0,13
	Perm 1	0,20	0,17		Perm 1	0,19	0,16		Perm 1	0,18	0,15		Perm 1	0,16	0,13
	MAX.	0,21	0,18		MAX.	0,20	0,17		MAX.	0,19	0,16		MAX.	0,17	0,14
233	Rare 1	0,42	0,35	234	Rare 1	0,36	0,30	235	Rare 1	0,33	0,27	236	Rare 1	0,33	0,27
	Freq 1	0,40	0,34		Freq 1	0,34	0,28		Freq 1	0,31	0,26		Freq 1	0,31	0,26
	Perm 1	0,40	0,33		Perm 1	0,34	0,28		Perm 1	0,31	0,26		Perm 1	0,31	0,26
	MAX.	0,42	0,35		MAX.	0,36	0,30		MAX.	0,33	0,27		MAX.	0,33	0,27
237	Rare 1	0,29	0,24	238	Rare 1	0,27	0,22	239	Rare 1	0,25	0,21	240	Rare 1	0,23	0,19
	Freq 1	0,27	0,23		Freq 1	0,25	0,21		Freq 1	0,24	0,20		Freq 1	0,22	0,18
	Perm 1	0,27	0,22		Perm 1	0,25	0,21		Perm 1	0,24	0,20		Perm 1	0,22	0,18
	MAX.	0,29	0,24		MAX.	0,27	0,22		MAX.	0,25	0,21		MAX.	0,23	0,19
241	Rare 1	0,21	0,18	242	Rare 1	0,20	0,17	243	Rare 1	0,19	0,16	244	Rare 1	0,17	0,14
	Freq 1	0,20	0,17		Freq 1	0,19	0,16		Freq 1	0,18	0,15		Freq 1	0,16	0,13
	Perm 1	0,20	0,17		Perm 1	0,19	0,16		Perm 1	0,17	0,15		Perm 1	0,16	0,13
	MAX.	0,21	0,18		MAX.	0,20	0,17		MAX.	0,19	0,16		MAX.	0,17	0,14
245	Rare 1	0,33	0,27	246	Rare 1	0,34	0,28	247	Rare 1	0,36	0,30	248	Rare 1	0,26	0,22
	Freq 1	0,31	0,26		Freq 1	0,33	0,27		Freq 1	0,35	0,29		Freq 1	0,25	0,21
	Perm 1	0,31	0,26		Perm 1	0,32	0,27		Perm 1	0,34	0,29		Perm 1	0,25	0,21
	MAX.	0,33	0,27		MAX.	0,34	0,28		MAX.	0,36	0,30		MAX.	0,26	0,22
249	Rare 1	0,28	0,23	250	Rare 1	0,30	0,25	251	Rare 1	0,21	0,18	252	Rare 1	0,23	0,19
	Freq 1	0,27	0,22		Freq 1	0,28	0,24		Freq 1	0,20	0,16		Freq 1	0,21	0,18
	Perm 1	0,26	0,22		Perm 1	0,28	0,23		Perm 1	0,19	0,16		Perm 1	0,21	0,18
	MAX.	0,28	0,23		MAX.	0,30	0,25		MAX.	0,21	0,18		MAX.	0,23	0,19
253	Rare 1	0,24	0,20	254	Rare 1	0,16	0,14	255	Rare 1	0,18	0,15	256	Rare 1	0,19	0,15
	Freq 1	0,23	0,19		Freq 1	0,15	0,13		Freq 1	0,17	0,14		Freq 1	0,18	0,15
	Perm 1	0,22	0,19		Perm 1	0,15	0,13		Perm 1	0,16	0,14		Perm 1	0,17	0,14
	MAX.	0,24	0,20		MAX.	0,16	0,14		MAX.	0,18	0,15		MAX.	0,19	0,15
257	Rare 1	0,42	0,35	258	Rare 1	0,36	0,30	259	Rare 1	0,33	0,27	260	Rare 1	0,33	0,27
	Freq 1	0,41	0,34		Freq 1	0,34	0,28		Freq 1	0,31	0,26		Freq 1	0,31	0,26
	Perm 1	0,40	0,33		Perm 1	0,34	0,28		Perm 1	0,31	0,26		Perm 1	0,31	0,26
	MAX.	0,42	0,35		MAX.	0,36	0,30		MAX.	0,33	0,27		MAX.	0,33	0,27
261	Rare 1	0,29	0,24	262	Rare 1	0,27	0,22	263	Rare 1	0,25	0,21	264	Rare 1	0,23	0,19
	Freq 1	0,27	0,23		Freq 1	0,25	0,21		Freq 1	0,24	0,20		Freq 1	0,22	0,18
	Perm 1	0,27	0,22		Perm 1	0,25	0,21		Perm 1	0,24	0,20		Perm 1	0,22	0,18
	MAX.	0,29	0,24		MAX.	0,27	0,22		MAX.	0,25	0,21		MAX.	0,23	0,19
265	Rare 1	0,21	0,18	266	Rare 1	0,20	0,17	267	Rare 1	0,19	0,16	268	Rare 1	0,17	0,14
	Freq 1	0,20	0,17		Freq 1	0,19	0,16		Freq 1	0,18	0,15		Freq 1	0,16	0,13
	Perm 1	0,20	0,17		Perm 1	0,19	0,16		Perm 1	0,17	0,15		Perm 1	0,16	0,13
	MAX.	0,21	0,18		MAX.	0,20	0,17		MAX.	0,19	0,16		MAX.	0,17	0,14
269	Rare 1	0,36	0,30	270	Rare 1	0,34	0,28	271	Rare 1	0,32	0,27	272	Rare 1	0,30	0,25
	Freq 1	0,35	0,29		Freq 1	0,33	0,27		Freq 1	0,31	0,26		Freq 1	0,28	0,24
	Perm 1	0,34	0,29		Perm 1	0,32	0,27		Perm 1	0,31	0,26		Perm 1	0,28	0,23
	MAX.	0,36	0,30		MAX.	0,34	0,28		MAX.	0,32	0,27		MAX.	0,30	0,25
273	Rare 1	0,28	0,23	274	Rare 1	0,26	0,22	275	Rare 1	0,24	0,20	276	Rare 1	0,23	0,19
	Freq 1	0,27	0,22		Freq 1	0,25	0,21		Freq 1	0,23	0,19		Freq 1	0,21	0,18
	Perm 1	0,26	0,22		Perm 1	0,25	0,21		Perm 1	0,22	0,19		Perm 1	0,21	0,18
	MAX.	0,28	0,23		MAX.	0,26	0,22		MAX.	0,24	0,20		MAX.	0,23	0,19

Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

**CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI**

Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.	Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.	Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.	Filo	Combinaz	Ced.El.	Ced.Ed.
N.ro	N.ro	cm	cm	N.ro	N.ro	cm	cm	N.ro	N.ro	cm	cm	N.ro	N.ro	cm	cm
277	Rare 1	0,21	0,18	278	Rare 1	0,19	0,15	279	Rare 1	0,18	0,15	280	Rare 1	0,16	0,14
	Freq 1	0,20	0,17		Freq 1	0,18	0,15		Freq 1	0,17	0,14		Freq 1	0,15	0,13
	Perm 1	0,19	0,16		Perm 1	0,17	0,14		Perm 1	0,16	0,14		Perm 1	0,15	0,13
	MAX.	0,21	0,18		MAX.	0,19	0,15		MAX.	0,18	0,15		MAX.	0,16	0,14
281	Rare 1	0,62	0,52	282	Rare 1	0,63	0,52	283	Rare 1	0,64	0,53	284	Rare 1	0,63	0,52
	Freq 1	0,60	0,50		Freq 1	0,60	0,50		Freq 1	0,62	0,52		Freq 1	0,60	0,50
	Perm 1	0,59	0,49		Perm 1	0,60	0,50		Perm 1	0,61	0,51		Perm 1	0,60	0,50
	MAX.	0,62	0,52		MAX.	0,63	0,52		MAX.	0,64	0,53		MAX.	0,63	0,52
285	Rare 1	0,62	0,52	286	Rare 1	0,60	0,50	287	Rare 1	0,61	0,51	288	Rare 1	0,62	0,52
	Freq 1	0,60	0,50		Freq 1	0,58	0,48		Freq 1	0,59	0,49		Freq 1	0,60	0,50
	Perm 1	0,59	0,49		Perm 1	0,58	0,48		Perm 1	0,58	0,49		Perm 1	0,60	0,50
	MAX.	0,62	0,52		MAX.	0,60	0,50		MAX.	0,61	0,51		MAX.	0,62	0,52
289	Rare 1	0,61	0,51	290	Rare 1	0,60	0,50	291	Rare 1	0,57	0,48	292	Rare 1	0,58	0,48
	Freq 1	0,59	0,49		Freq 1	0,58	0,48		Freq 1	0,55	0,46		Freq 1	0,56	0,46
	Perm 1	0,58	0,49		Perm 1	0,58	0,48		Perm 1	0,55	0,46		Perm 1	0,55	0,46
	MAX.	0,61	0,51		MAX.	0,60	0,50		MAX.	0,57	0,48		MAX.	0,58	0,48
293	Rare 1	0,59	0,49	294	Rare 1	0,58	0,48	295	Rare 1	0,57	0,48	296	Rare 1	0,57	0,47
	Freq 1	0,57	0,48		Freq 1	0,56	0,46		Freq 1	0,55	0,46		Freq 1	0,55	0,45
	Perm 1	0,57	0,47		Perm 1	0,55	0,46		Perm 1	0,55	0,46		Perm 1	0,54	0,45
	MAX.	0,59	0,49		MAX.	0,58	0,48		MAX.	0,57	0,48		MAX.	0,57	0,47
297	Rare 1	0,60	0,50	298	Rare 1	0,61	0,51	299	Rare 1	0,49	0,41	300	Rare 1	0,52	0,44
	Freq 1	0,57	0,48		Freq 1	0,59	0,49		Freq 1	0,47	0,39		Freq 1	0,50	0,42
	Perm 1	0,57	0,47		Perm 1	0,58	0,49		Perm 1	0,47	0,39		Perm 1	0,50	0,41
	MAX.	0,60	0,50		MAX.	0,61	0,51		MAX.	0,49	0,41		MAX.	0,52	0,44
301	Rare 1	0,54	0,45	302	Rare 1	0,42	0,35	303	Rare 1	0,45	0,37	304	Rare 1	0,46	0,39
	Freq 1	0,52	0,43		Freq 1	0,40	0,33		Freq 1	0,42	0,35		Freq 1	0,44	0,37
	Perm 1	0,51	0,43		Perm 1	0,39	0,33		Perm 1	0,42	0,35		Perm 1	0,44	0,36
	MAX.	0,54	0,45		MAX.	0,42	0,35		MAX.	0,45	0,37		MAX.	0,46	0,39
305	Rare 1	0,34	0,28	306	Rare 1	0,37	0,31	307	Rare 1	0,38	0,32	308	Rare 1	0,28	0,23
	Freq 1	0,32	0,27		Freq 1	0,35	0,29		Freq 1	0,36	0,30		Freq 1	0,26	0,22
	Perm 1	0,32	0,27		Perm 1	0,34	0,29		Perm 1	0,36	0,30		Perm 1	0,26	0,22
	MAX.	0,34	0,28		MAX.	0,37	0,31		MAX.	0,38	0,32		MAX.	0,28	0,23
309	Rare 1	0,30	0,25	310	Rare 1	0,32	0,27	311	Rare 1	0,61	0,51	312	Rare 1	0,60	0,50
	Freq 1	0,29	0,24		Freq 1	0,30	0,25		Freq 1	0,59	0,49		Freq 1	0,57	0,48
	Perm 1	0,28	0,24		Perm 1	0,30	0,25		Perm 1	0,58	0,49		Perm 1	0,57	0,47
	MAX.	0,30	0,25		MAX.	0,32	0,27		MAX.	0,61	0,51		MAX.	0,60	0,50
313	Rare 1	0,57	0,47	314	Rare 1	0,54	0,45	315	Rare 1	0,52	0,44	316	Rare 1	0,49	0,41
	Freq 1	0,55	0,45		Freq 1	0,52	0,43		Freq 1	0,50	0,42		Freq 1	0,47	0,39
	Perm 1	0,54	0,45		Perm 1	0,51	0,43		Perm 1	0,50	0,41		Perm 1	0,47	0,39
	MAX.	0,57	0,47		MAX.	0,54	0,45		MAX.	0,52	0,44		MAX.	0,49	0,41
317	Rare 1	0,46	0,39	318	Rare 1	0,45	0,37	319	Rare 1	0,42	0,35	320	Rare 1	0,38	0,32
	Freq 1	0,44	0,37		Freq 1	0,42	0,35		Freq 1	0,40	0,33		Freq 1	0,36	0,30
	Perm 1	0,44	0,36		Perm 1	0,42	0,35		Perm 1	0,39	0,33		Perm 1	0,36	0,30
	MAX.	0,46	0,39		MAX.	0,45	0,37		MAX.	0,42	0,35		MAX.	0,38	0,32



Fachbereich: Baustellenlogistik  
Thema: Baustellenfläche

Settore: Logistica di cantiere  
Tema: Area di cantiere

Dokumenteninhalt: Berechnungsbericht Sammelfundamentplatte  
für potentiell verunreinigtes Material

Contenuto documento: Relazione di calcolo platea di accumulo  
del materiale potenzialmente contaminato

321	Rare 1	0,37	0,31	322	Rare 1	0,34	0,28	323	Rare 1	0,32	0,27	324	Rare 1	0,30	0,25
	Freq 1	0,35	0,29		Freq 1	0,32	0,27		Freq 1	0,30	0,25		Freq 1	0,29	0,24
	Perm 1	0,34	0,29		Perm 1	0,32	0,27		Perm 1	0,30	0,25		Perm 1	0,28	0,24
	MAX.	0,37	0,31		MAX.	0,34	0,28		MAX.	0,32	0,27		MAX.	0,30	0,25
325	Rare 1	0,28	0,23												
	Freq 1	0,26	0,22												
	Perm 1	0,26	0,22												
	MAX.	0,28	0,23												